

Haier



Версия 1.0

MRV

2024-2025

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

- 002** О HAIER
- 012** МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
- 019** MRV 5
- 043** MRV 5-P
- 071** MRV 5-RC
- 092** MRV SI
- 100** MRV SII
- 114** MRV W
- 133** СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ EASY MRV
- 139** СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ MRV AHU
- 144** MRV ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ (Hydro Box)
- 150** ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV (AirGuard)
- 158** ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV
- 208** ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV (Вентиляция)
- 232** СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Haier История бренда

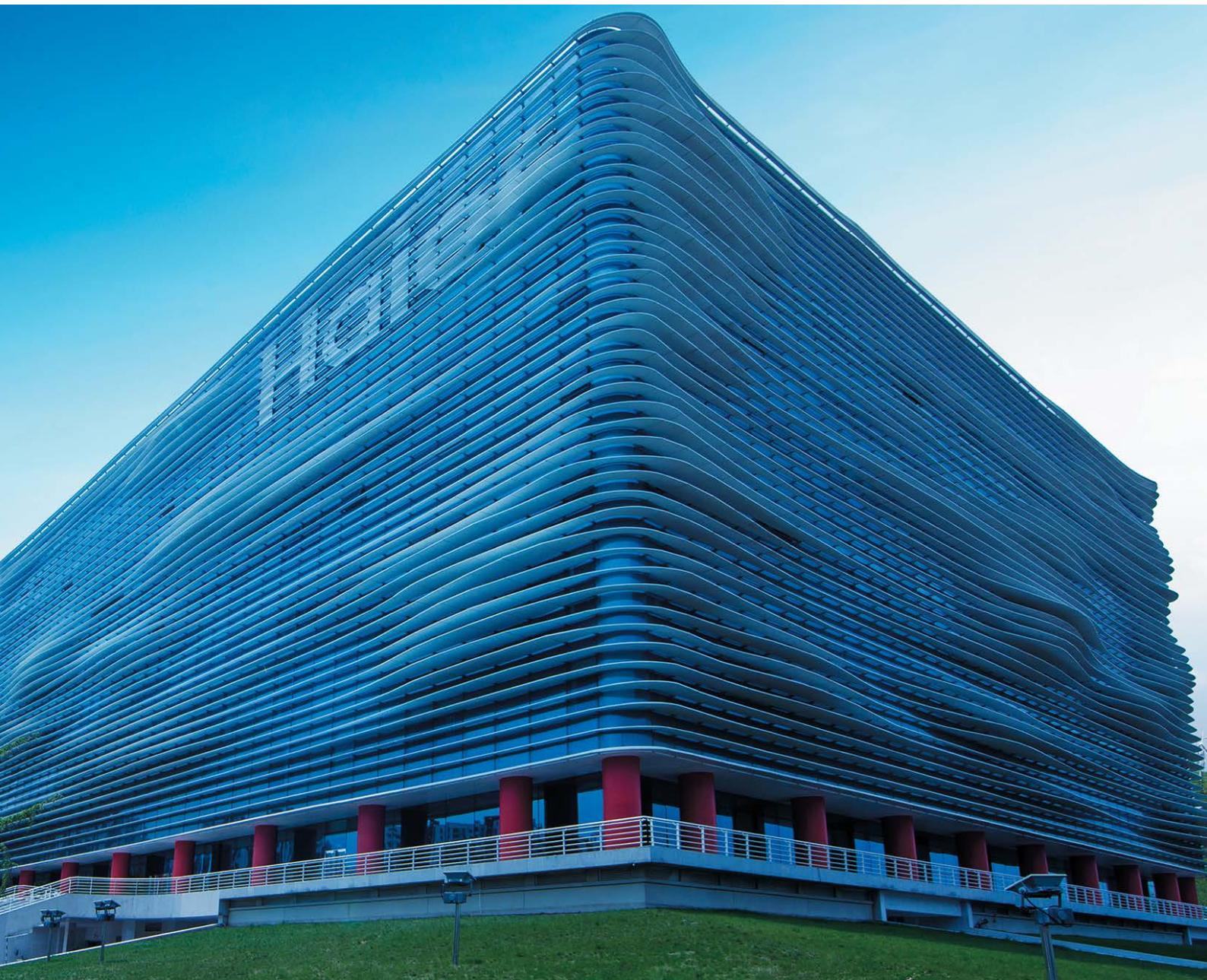
Группа компаний Haier была основана в 1984 году и является мировым лидером в области решений, повышающих качество жизни. Во главе угла устойчивых инноваций Haier и деятельности группы в целом — ценность человеческой личности. В сентябре 2005 года г-н Чжан Жуйминь, Председатель Совета директоров и Генеральный директор Haier Group, впервые предложил модель глобальной экосистемы автономной личности. Эта инновационная модель получила название Rendanheyi. За 15 лет развития и инноваций компания с помощью модели Rendanheyi добилась межкультурной и межотраслевой интеграции и распространения своих современных универсальных решений.

Ориентируясь на удобство для пользователя, Haier из скромной фабрики на грани банкротства превратилась в экосистему и первопроходца на пути к эпохе Интернета вещей. Будучи первым и единственным в мире экосистемным брендом, развивающим технологии Интернета вещей, Haier второй год подряд входит в перечень самых дорогих мировых брендов по версии BrandZ™. Haier 11 лет подряд возглавляет глобальный рейтинг ведущих производителей бытовой техники по версии Euromonitor International. Дочерняя компания Haier Smart Home входит в список Global 500 журнала Fortune.



На сегодняшний день в состав Haier Group входят четыре компании, чьи ценные бумаги торгуются на бирже. Группа производит шесть платформ — Haier Smart Home, COSMOPlat, Ririshun, Yingkang Life, Haier Biomedical, Haina Cloud и HCH — и владеет семью глобальными брендами — Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA и Candy. Свою долю рынка успешно осваивают созданные Haier 5 компаний-единорогов (фирм с капитализацией свыше 1 млрд долл. США) и 23 компании-газели (фирмы, которые в течение нескольких лет показывают серьезный устойчивый рост). Кроме того, Haier включает 10+N центров открытых инноваций, 25 промышленных парков, 124 производственных площадки, 108 центров сбыта и более 140 000 торговых сетей по всему миру. Компания присутствует в 160 странах и регионах, обслуживая более 1 миллиарда домохозяйств.

Создавая новые факторы роста в эпоху Интернета вещей с помощью модели Rendanheyi, Haier Group стремится сотрудничать со своими партнерами внутри глобальной экосистемы. Сотрудничество направлено на непрерывное развитие премиального, ситуационного и экосистемного брендов, внедрение экосистемы Интернета вещей в легкую и пищевую промышленность, отельный и туристический бизнес, сектор здравоохранения и ухода за пожилыми людьми, биомедицину, образование и индивидуальные интеллектуальные решения для пользователей по всему миру.



Haier Глобальная сеть

Haier владеет 10 научно-исследовательскими центрами, 28 промышленными парками, 122 заводами, 108 центрами сбыта и сетью продаж в более чем 160 странах и регионах.

У Haier имеется семь основных глобальных брендов бытовой техники — Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances (GEA) и CANDY. Все эти бренды составляют глобальный кластер брендов Haier, который отвечает самым высоким требованиям различных групп потребителей по всему миру.





Статус единственного в мире экосистемного бренда уже три года подряд.



Haier 12 лет подряд занимает первое место среди глобальных брендов бытовой техники.
Источник: Euromonitor 2020.



Журнал Fortune называет Haier Smart Home одной из самых уважаемых компаний в мире.



В 2020 году Haier Smart Home снова вошла в список Fortune Global 500, поднявшись на 13 пунктов по сравнению с предыдущим годом.



Haier Промышленный парк Smart Ecosystem в России



Haier Промышленный парк Smart Ecosystem в России (II очередь)



AQUA Завод во Вьетнаме



Haier Пакистанская экономическая зона

Haier Завод в Таиланде

Haier Завод в Индонезии

В Китае Haier владеет 8 заводами по производству кондиционеров, один из которых — MHAQ — является совместным предприятием Haier и Mitsubishi Heavy, Япония. Помимо производственных площадок в Китае Haier управляет еще 8 заводами по производству кондиционеров за рубежом. Их совокупная производственная мощность — более 27,2 млн единиц техники в год.



Предприятие серийного производства в Китае стало первым в мире предприятием, использующим перспективные технологии с использованием Интернета вещей

Далянь



Цзяочжоу



MHAQ



Ухань



Индия



Таиланд



Вьетнам



Haier

Научно-исследовательский центр

Расположенный в китайском городе Циндао Центр исследований и разработок Haier в области кондиционирования воздуха построен в декабре 2013 г. и занимает площадь 20 000 квадратных метров. В центре более 120 лабораторий, в том числе испытательных, исследовательских лабораторий основных деталей и лабораторий моделирования всепогодных потребностей пользователя. В научно-исследовательском центре находится вертикальный стенд с самым большим перепадом высот для испытаний трубопроводов для хладагента (высота 106 метров).



用户体验创新技术联合实验室
Joint Laboratory of Innovative Technology
for User Experience

青岛海尔空调器有限公司 三菱电机(广州)压缩机有限公司



冷热技术联合实验室
JOINT LABORATORY OF HEATING & COOLING TECHNOLOGY

青岛海尔空调器有限公司 上海日立电器有限公司

Совместная лаборатория
компаний Haier и Mitsubishi

Совместная лаборатория
компаний Haier и HIGHLY



В апреле 2014 г. Haier вместе с компанией Highly создали совместные лаборатории для исследований в области технологий нагрева и охлаждения, а при участии Mitsubishi Electric — лаборатории для разработки инновационных технологий, обеспечивающих удобство пользователей. Исследования центра по изучению потребностей пользователя оценивают комфорт пользователя, аэродинамику, акустику, ЭМС (электромагнитную совместимость), механические показатели и т. д. В лабораториях проводится более 600 международных испытаний в соответствии со стандартами ISO, IEC, EN, CISPR, ANSI и т. д. для обеспечения соответствия требованиям законодательства стран Европы, Азии, Америки, Австралии, Ближнего Востока и других 100 стран и регионов.

Центр изучения потребностей пользователя признан крупнейшими китайскими органами сертификации и экспертизы, а также такими международными организациями, как TUV, Intertek и т. д. Компания Haier полагает, что эффективное кондиционирование воздуха должно быть основано на тщательном контроле качества в любых странах мира, разработке и производстве высококачественных изделий и доставке их заказчикам по всему миру.

Научно-исследовательские лаборатории



Испытание на электромагнитную совместимость (EMC)



Испытание с имитацией дождя



Испытание на разность энталпий



Испытание на безопасность



Лаборатории акустических исследований



Централизованное управление



Испытание с имитацией снегопада



Испытание с имитацией воздействия солнечного света



Испытание в предельных условиях воздействия



Работа в условиях повышенной влажности



Испытание нагревом во влажной среде (Double 85 Test)



Испытание на прочность при падении

Глобальная сертификация



Haier Основные этапы MRV

1996 г.

Home VRF (Home MRV) — первая в Китае инверторная мультизональная система для жилых помещений

2005 г.

MRV II — первая система в Китае с использованием полноинверторного DC-компрессора по технологии Toshiba

2012 г.

MRV S продемонстрировала наибольшую эффективность горизонтального отвода тепла

2014 г.

MRV IV — разработан модуль мультизональной системы увеличенной мощности



1993 г.

Компания Haier выходит на рынок промышленных кондиционеров Китая

1999 г.

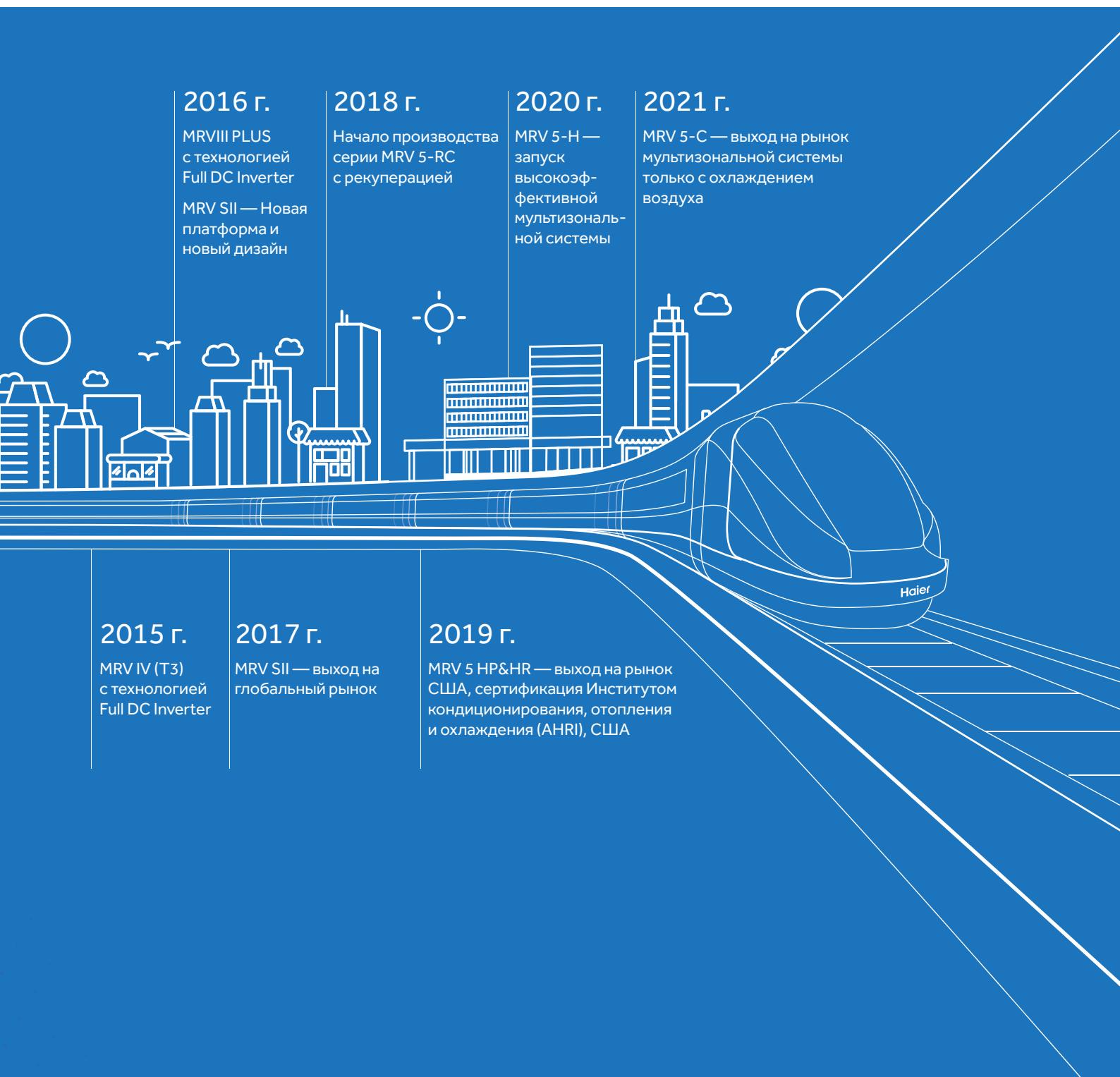
Commercial VRF (C-MRV) — первая в Китае модульная мультизональная система для коммерческих помещений

2008 г.

MRV III используется на 23 знаковых объектах Олимпийских игр в Пекине

2013 г.

MRV III-RC — мультизональная система с рекуперацией тепла (трехтрубная система)
MRW W — мультизональная система с водяным охлаждением



МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серия	НР	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66
MRV 5	3 Ф / 400 В / 50 Гц																														
MRV 5-P	3 Ф / 400 В / 50 Гц																														
MRV 5-RC	3 Ф / 400 В / 50 Гц																														

Серия	НР	3	4	5	6	7	8	10	12
MRV S'	1 Ф / 230 В / 50 Гц 3 Ф / 400 В / 50 Гц*								
MRV S''	1 Ф / 230 В / 50 Гц								
	1 Ф / 230 В / 50 Гц 3 Ф / 400 В / 50 Гц								
	3 Ф / 400 В / 50 Гц								
MRV W	3 Ф / 400 В / 50 Гц								

* Только для AU07NFPEUA

EASY MRV			
Модель	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Сочетаемость с внутренними блоками	1:1	1:1	1:3
Соединительный комплект EASY MRV			
Производительность внутренних блоков, BTU/час	≤36K	36K<Х≤60K	Производительность каждого внутреннего блока ≤ 36 000
Совместимость с системами MRV	MRV 5, MRV SII (двухвентиляторные 4/5/6/8/10/12 HP)		

Наружные блоки

68 70 72 74 76 78 80 82 84 86 88 90 92 94 96 98 100 102 104 106 108 110 112 114 116 118 120 122 124 126 128 130 132 134 136 стр.

			019
			043
			071

14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	стр.
												092
												100
												114

Соединительный комплект DX AXU²

Модель	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B	
Производительность	3,5 ≤ x ≤ 7 кВт	7 ≤ x ≤ 14 кВт	14 ≤ x ≤ 28 кВт	28 ≤ x ≤ 56 кВт	56 ≤ x ≤ 73 кВт	
Совместимость с системами MRV	MRV 5, MRV SII (двухвентиляторные 4/5/6/8/10/12 HP)					133 EASY MRV 139 MRV AHU

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серия	кВт
Hydro Box	 НОВИНКА
	HU**2WVLNA
Серия	кВт
Кассетные однопоточные блоки	
	AB**2MAERA
Кассетные однопоточные блоки	 НОВИНКА
	AB**2MAERAD
Кассетные 2-поточные блоки	 НОВИНКА
	AB**2MBERAD
Кассетные 4-поточные компактные блоки	
	AB**2MCERA(M)
Кассетные блоки с круговым потоком	
	AB**2MRERA
Кассетные блоки с круговым потоком	 НОВИНКА
	AB**2MNERAB
Кассетные 4-поточные блоки	
	AB**2MCERA AB**2MNERA
Универсальные блоки	
	AC**2MDERA
Канальные блоки низконапорные (ESP) (0/15/30 Па) (Air Guard)	 НОВИНКА
	AD**2MSERA(H)
Канальные блоки низконапорные (ESP) (0/15/30 Па)	
	AD**2MSERA(D) AD**2MSERA

Внутренние блоки

	7				14				28					стр.		
															144	
	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0	22,6	28,0	стр.
	■	■	■	■												170
	■	■	■	■	■	■	■									172
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				174
	■	■	■	■	■	■										176
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				178
		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				180
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				182
			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				186
	■	■	■	■	■	■	■									154
	■	■	■	■	■	■	■									188

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД

Серия	кВт
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (20/200 Па) (Air Guard)	 НОВИНКА
Канальные блоки средненапорные (ESP) (50/100 Па)	AD**2MJERA(H) AD**2MJERAB AD**2MJERA
Канальные блоки средненапорные (ESP) (50/120 Па)	AD**2MJERAN
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (20/200 Па)	AD**2MJERAD
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (100/250 Па)	 НОВИНКА
Канальные блоки высоконапорные (ESP) (100/300 Па)	AD**2MTERAB AD**2MTERAD
Напольные блоки скрытого монтажа	 AE**2MLERA
Консольные блоки	AF**2MBERA
Настенные блоки	 AS**2MNERA AS**2MNERA AS**2MNERAC (новинка)
Канальные блоки высоконапорные со 100%-ной подачей свежего воздуха (скоро в продаже)	 НОВИНКА
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла ERV***ANW	150 м ³ /ч 800 м ³ /ч 260 м ³ /ч 1000 м ³ /ч 500 м ³ /ч

Внутренние блоки

	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	12,5	14,0	16,0	22,6	28,0	стр.
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			156
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			192
									■	■		■				194
	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■			196
														■	■	198
														■	■	200
		■	■	■	■	■	■									202
	■	■	■	■	■	■										204
	■	■	■	■	■	■	■	■	■							206
	■	■	■	■	■	■	■									208
														■	■	210
Вентиляционные установки с рекуперацией тепла ERV***BNN	 150 м ³ /ч 500 м ³ /ч 2000 м ³ /ч 250 м ³ /ч 800 м ³ /ч 350 м ³ /ч 1000 м ³ /ч															212



Передовые технологии Высокая производительность Высокий комфорт Удобство монтажа

MRV5 DC INVERTER

- 020** Технологии и преимущества
- 027** Характеристики наружных блоков
- 040** Габаритные размеры





MRV 5



Передовые технологии



Высокая производительность



Высокий комфорт



Удобство монтажа



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Интеллектуальная связь

Беспроводное подключение и связь между внутренними блоками.

- Экономия трудозатрат
- Автоматическое сетевое соединение
- Удобство обслуживания
- Стабильная работа
- Суммарное снижение затрат до 30 %





Общая длина трубопровода 1000 м, перепад высот 110 м

- Максимальная суммарная длина трубопровода 1000 м
- Максимальная фактическая длина трубопровода 220 м
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода 260 м
- Максимальный перепад высот между ВБ и НБ 90 м (наружный блок выше) / 110 м (наружный блок ниже)
- Максимальный перепад высот между ВБ 30 м*



* Если общая длина трубопровода составляет от 300 до 1100 м или если перепад высот между ВБ и НБ превышает 50 м, обратитесь за консультацией к местному торговому представителю.

Конструкция конденсатора с регулируемым электронным расширительным вентилем

Работа конденсатора регулируется двумя электронными расширительными вентилями, которые позволяют эффективно использовать площадь теплообменника и распределять поток хладагента в соответствии с тепловой нагрузкой на внутренние блоки.



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор

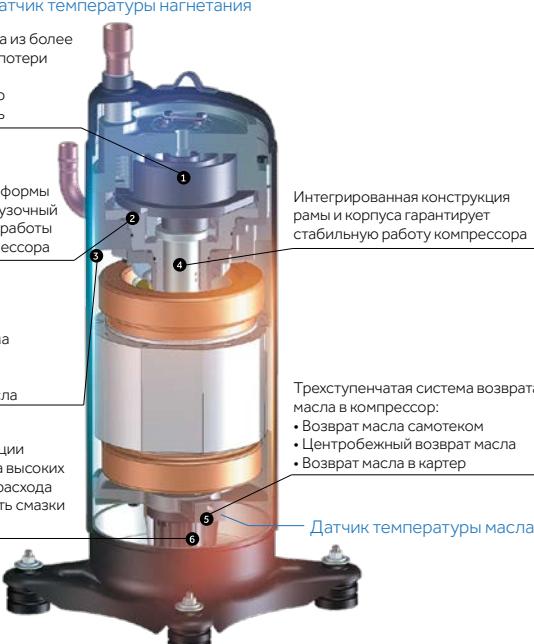
Датчик температуры нагнетания

Спираль компрессора выполнена из более мягкого материала, что снижает потери от утечек и механический износ в сравнении с обычной спиралью и повышает производительность

Механизм спирали специальной формы и регулирующий давление разгрузочный клапан повышают стабильность работы системы и эффективность компрессора

Надежная и эффективная система смазки всех частей компрессора с камерой высокого давления обеспечивает низкий расход масла

Масляный насос новой конструкции обеспечивает работу системы на высоких оборотах без дополнительного расхода масла, увеличивая эффективность смазки и снижая потери на трение



Использование инверторной технологии в сочетании с плавной регулировкой работы компрессора обеспечивает долговечность, гарантирует стабильную бесперебойную работу компрессора.

В компрессоре установлены датчики температуры масла и нагнетания, что позволяет эффективно управлять частотой работы компрессора и ЭРВ, обеспечивая оптимальную температуру масла.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Инверторный DC-привод с плавной регулировкой

Наружный блок оснащен высокопроизводительным DC-приводом с управляемой синусоидой и расширенным диапазоном крутящих моментов. DC-привод производительнее обычного мотора на 17 % и обеспечивает плавное изменение частоты вращения вентилятора наружного блока в диапазоне 0–91 Гц.



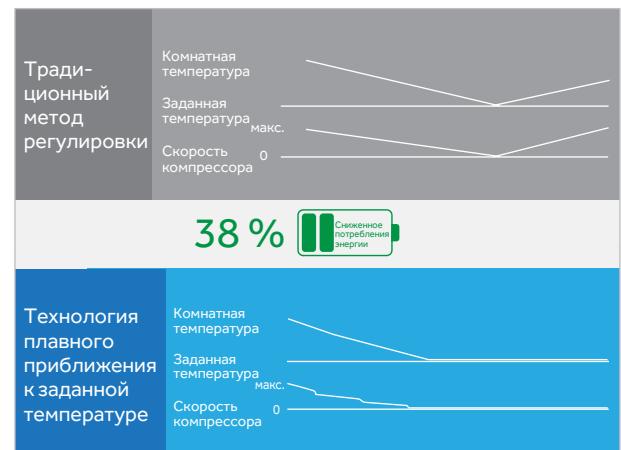
Новый 4-сторонний теплообменник



Технология плавного достижения заданной температуры

В обычных инверторных мультизональных системах (VRF) основная проблема заключается в частых пусках и остановках. Компрессор прекращает работу, когда температура в помещении достигает заданного значения, и повторно запускается, когда она превышает пороговое значение. Хотя инверторная технология позволила в значительной степени улучшить ситуацию, однако проблема повышенного энергопотребления из-за повторных пусков системы до сих пор не решена.

В блоках серии MRV 5 применяется технология плавного приближения к заданной температуре, когда мультизональная система (VRF) продолжает работу на низких оборотах при приближении температуры в помещении к установленной. Это позволяет избежать повышенного энергопотребления, вызванного частыми остановками и запусками.



ВЫСОКИЙ КОМФОРТ

Широкий диапазон рабочих температур

Стабильная работа в режиме обогрева при понижении температуры наружного воздуха до -23°C и увеличенная тепловая мощность обогрева зимой. Стабильная работа в режиме охлаждения при повышении температуры наружного воздуха до $+50^{\circ}\text{C}$, увеличенная эффективность охлаждения летом.



Точное поддержание заданной температуры

Расход хладагента регулируется автоматически с помощью двух датчиков давления и двух электронно-регулируемых вентиляй (ЭРВ), благодаря чему в помещении поддерживается необходимый температурный режим и комфорт.



Интеллектуальная технология тройного резервирования

- Если в системе с двумя компрессорами один компрессор выходит из строя, немедленно включается резервный компрессор для непрерывного удовлетворения потребностей пользователя.
- В многомодульной комбинации в случае выхода из строя одного наружного блока он может быть отключен от системы, при этом остальные модули продолжают работу.
- Продолжительное время работы в резервном режиме — до 8 часов.



Несколько режимов работы в зависимости от потребностей пользователей



Рабочий режим:
Приоритет — охлаждение, приоритет — обогрев, только охлаждение, только обогрев, и для VIP-помещений



Бесшумный режим:
Доступен 7-позиционный бесшумный режим (тихий ночной режим и 6-позиционный бесшумный режим)



Режим статического давления:
Режим без статического давления, режим низкого статического давления, режим среднего статического давления и режим высокого статического давления

Электрический отсек

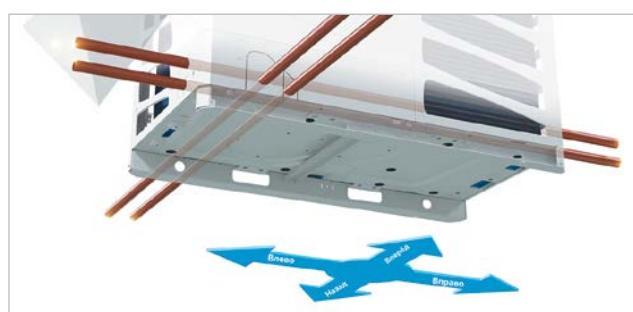
Электрический отсек со всеми компонентами представляет собой отдельный бокс, установленный на подвесных петлях. Данное решение позволяет организовать легкий доступ обслуживающего персонала к внутренним элементам наружного блока, обеспечивая простое и быстрое обслуживание.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Четыре направления подвода труб

Можно использовать переднюю, заднюю, левую и правую стороны устройства для подвода фреонопроводов, такая конструкция делает монтаж более вариативным.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Автоматическая адресация внутренних блоков

Наружный блок может автоматически обращаться к внутреннему блоку через модуль на печатной плате, при этом контроллер осуществляет поиск и устанавливает адрес внутреннего блока, что упрощает пусконаладку.



Автоматическая балансировка масла

Балансировка масла осуществляется автоматически, без трубопровода для балансировки масла. Это позволяет упростить систему и повысить надежность.



Функция автоматического удаления снега и пыли

По мере накопления пыли и грязи на теплообменнике наружного блока установка выполняет самоочистку при реверсивной работе вентилятора.



Технология хранения хладагента в трубопроводе

Усовершенствованная технология управления подачей хладагента: хладагент находится во внутреннем и внешнем трубопроводе установки, при этом отсутствует резервуар высокого давления, в системе находится меньшее количество хладагента, эффективность выше.



Конструкция с внешним статическим давлением 110 Па

Статическое давление воздуха на выходе составляет до 110 Па, что гарантирует эффективность работы системы при использовании воздуховода.

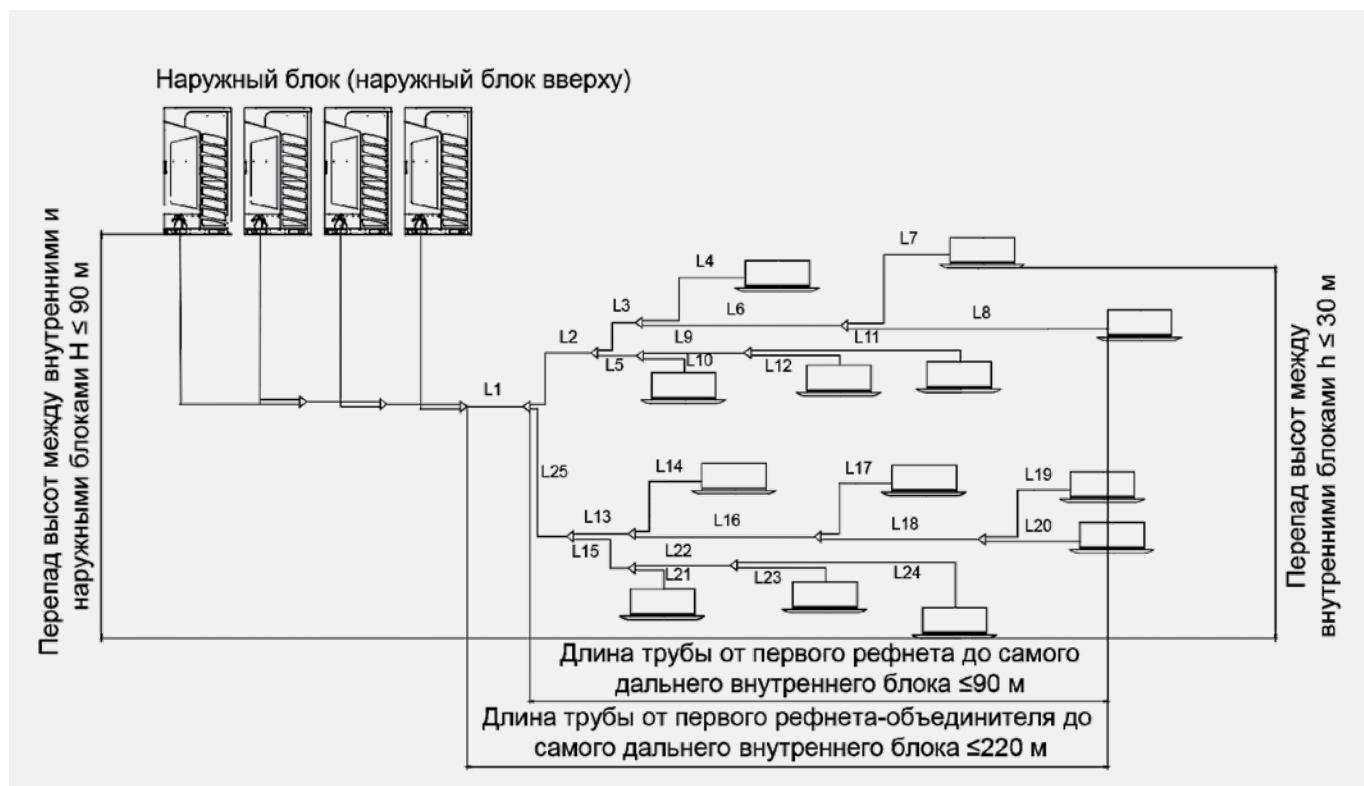


Монтаж воздуховода



Наружный блок размещается внутри здания, что не нарушает общий вид здания

Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



		Макс. длина (м)	Трубопровод на рисунке вверху
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤ 1000	$L1+2*(L2+L3+L5+L6+L9+L13+L15+L16+L18+L22+L25)+L4+L7+L8+L10+L11+L12+L14+L17+L19+L20+L21+L23+L24$
Длина трубы от первого рефнита-объединителя до самого дальнего внутреннего блока	Фактическая длина	$\leq 220^{*1}$	$L1+L2+L3+L6+L8$
	Эквивалентная длина	≤ 260	
Длина трубопровода между первым рефнитом-объединителем и первым рефнитом (основной трубопровод)		≤ 130	$L1$
Длина трубы от первого рефнита до самого дальнего внутреннего блока		$\leq 90^{*2}$	$L2+L3+L6+L8$
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнитом		$\leq 40^{*3}$	$L4\ L7\ L8\ L10\ L11\ L12\ L14\ L17\ L19\ L20\ L21\ L23\ L24$
Разница в длине трубы между ближайшим внутренним блоком и самым дальним внутренним блоком		≤ 40	$L2+L3+L6+L8-L2-L5-L10$
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	$\leq 90^{*4}$	H
	Наружный блок внизу	$\leq 110^{*5}$	
Перепад высот между внутренними блоками		$\leq 30^{*6}$	h

*1. Стандартная длина ≤ 90 м; если длина > 90 м, увеличьте диаметр трубы в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве

*2. Стандартная длина ≤ 40 м; если длина > 40 м, то труба между первым рефнитом и самым дальним внутренним блоком должна быть увеличена на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

*3. Стандартная длина ≤ 15 м; если длина > 15 м, то труба между внутренними блоками и ближайшим рефнитом должна быть увеличена на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

*4. Стандартный перепад высот ≤ 50 м; если $50 \text{ m} < H \leq 70$ м, то необходимо выполнение следующих условий:

- Соотношение «номинальная производительность внутренних блоков / скорректированная производительность наружных блоков» ≤ 100 %.
- Произвести настройки дип-переключателей на плате внешнего блока для работы в условиях «длинной трассы» в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.
- Газовая труба и жидкостная труба основного трубопровода должны быть увеличены на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.
- Если общая длина трубопровода в одном направлении > 500 м, необходимо добавить компрессорное масло из расчета 0,3 л/100 м (длину трубы менее 100 м считать как 100 м). Например, если общая длина трубы составляет 620 м, то следует добавить 0,6 л компрессорного масла. Если перепад > 70 м, то свяжитесь с местным дистрибутором.

*5. Стандартный перепад высот ≤ 40 м; если > 40 м, см. правила *4.

*6. Стандартная высота ≤ 18 м; если > 18 м выполните следующее:

- Между самым дальним внутренним блоком и ближайшим рефнитом/блоком-разветвителем (VP) необходимо увеличить трубу на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.
- Произвести настройки дип-переключателей на плате внешнего блока для работы в условиях «большой перепад» в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве (если на плате наружного блока имеется эта функция).





AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA

3Ф / 400 В / 50 Гц



Модель	AV08IMVEVA	AV10IMVEVA	AV12IMVEVA	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA
Модель для комбинирования	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока	НР	8	10	12	14
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0
Теплопроизводительность	кВт	25,2	28,0	33,5	40,0
Макс. теплопроизводительность	кВт	27,0	31,5	37,5	45,0
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	6,24	7,37	10,15
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	10,08	11,56	13,80
	Номинальный ток	А	10,53	12,44	17,40
	Максимальный ток	А	17,02	19,52	23,30
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,73	6,51	8,59
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	9,90	11,25	12,50
	Номинальный ток	А	9,67	10,99	14,52
	Максимальный ток	А	16,71	18,99	21,10
SEER		7,25	7,09	6,69	6,60
SCOP		4,41	4,31	4,31	4,12
Расход воздуха	м ³ /ч	11 000	11 000	12 000	13 500
Уровень звукового давления	дБА	56	56	59	59
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм			980 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм			1070 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг		224/250		244/270
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	8,5	8,5	8,5	10
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7	12,7
Ø линии газа	мм	19,05	22,22	25,4	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1	м	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)*2	м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков		13	16	20	24
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C			-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C			-23~21	

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

MRV5

MRV5

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



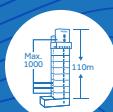
AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA



Модель	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	
Модель для комбинирования	/	/	
	/	/	
	/	/	
	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	18	
Холодод производительность	кВт	50,4	
Теплопроизводительность	кВт	50,4	
Макс. теплопроизводительность	кВт	56,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	15,60
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,40
	Номинальный ток	А	26,34
	Максимальный ток	А	36,13
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	13,19
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	17,70
	Номинальный ток	А	22,27
	Максимальный ток	А	29,88
SEER			6,78
SCOP			4,15
Расход воздуха	м ³ /ч	17 000	17 000
Уровень звукового давления	дБА	61	61
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1515 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	287/317	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	2
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	10	10
Ø линии жидкости	мм	15,88	15,88
Ø линии газа	мм	28,58	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков		30	33
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	−5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	−23~21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Автоматическая
адресация
внутренних блоков



Компактность



Высокая
эффективность
охлаждения

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холода- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV28IMVEVA	AV30IMVEVA	AV32IMVEVA
/	/	/	AV14IMVEVA	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA
/	/	/	AV14IMVEVA	AV16IMVEVA	AV16IMVEVA
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
22	24	26	28	30	32
61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0
61,5	68,0	73,5	80,0	85,0	90,0
69,0	73,0	82,5	90,0	95,0	100,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
20,16	22,67	36,75	23,88	25,18	26,47
28,50	29,10	37,80	32,80	35,60	38,40
34,06	38,28	59,24	40,32	42,50	44,69
48,11	49,13	61,91	55,37	60,10	64,83
18,64	19,43	26,25	20,00	21,25	22,50
25,50	26,50	30,40	30,20	33,50	36,80
31,49	32,80	45,68	33,76	35,87	37,98
43,05	44,74	51,32	50,98	56,55	62,13
6,54	5,83	4,90	6,60	6,36	6,36
4,21	4,17	3,48	4,12	4,05	4,05
18 000	18 000	19 000	27 000	27 000	27 000
61	62	62	62	63	63
1410 x 750 x 1690			980 x 750 x 1690 + 980 x 750 x 1690		
1515 x 850 x 1858			1070 x 850 x 1858 + 1070 x 850 x 1858		
370/400			244/270 + 244/270	244/270 + 244/270	
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
10	10	10	20	20	20
15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	31,8	31,8
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
36	40	43	47	50	53
-5~50					
-23~21					

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ ^{*1}

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ ^{*2}

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA



Модель	AV34IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV16IMVEVA AV18IMVEVA /		
Типоразмер наружного блока	HP	34	
Холодопроизводительность	кВт	95,4	
Теплопроизводительность	кВт	95,4	
Макс. теплопроизводительность	кВт	106,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	28,94
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	40,60
	Номинальный ток	А	48,69
	Максимальный ток	А	68,54
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	24,44
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	36,10
	Номинальный ток	А	41,27
	Максимальный ток	А	60,94
SEER		6,36	
SCOP		4,05	
Расход воздуха	м ³ /ч	30 500	
Уровень звукового давления	дБА	63,5	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	980 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1070 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	244/270 + 287/317	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	2	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	20	
Ø линии жидкости	мм	19,05	
Ø линии газа	мм	31,8	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50-130	
Максимальное количество внутренних блоков		56	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5-50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23-21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Автоматическая
адресация
внутренних блоков



Компактность



Высокая
эффективность
охлаждения

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV36IMVEVA	AV38IMVEVA	AV40IMVEVA	AV42IMVEVA	AV44IMVEVA	AV46IMVEVA
AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA
AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
36	38	40	42	44	46
100,8	106,4	112,0	117,5	123,0	129,5
100,8	106,4	112,0	117,5	123,0	129,5
113,0	118,0	123,0	130,5	138,0	142,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
31,21	32,22	33,23	36,78	40,32	42,83
42,80	46,50	50,20	53,60	57,00	57,60
52,68	54,40	56,11	62,11	68,12	72,34
72,26	78,50	84,75	90,49	96,23	97,24
26,39	27,85	29,32	33,30	37,28	38,07
35,40	40,40	45,40	48,20	51,00	52,00
44,55	47,02	49,50	56,24	62,98	64,29
59,76	68,20	76,64	81,37	86,10	87,79
6,78	6,75	6,75	6,54	6,54	5,83
4,15	4,15	4,20	4,20	4,21	4,17
34 000	34 000	34 000	35 000	36 000	36 000
64	64	64	64	64	64,5

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858

287/317 + 287/317	287/317 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400	370/400 + 370/400
DC-ИНВ. СПИРАЛ.					
MITSUBISHI ELECTRIC					
2	3	4	4	4	4
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	20
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
59	63	64	64	64	64

-5~50

-23~21

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Автоматическая
адресация
внутренних блоков



Компактность



Высокая
эффективность
охлаждения



Модель	AV48IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV24IMVEVA		
	AV24IMVEVA		
	/		
	/		
Типоразмер наружного блока	НР	48	
Холодопроизводительность	кВт	136,0	
Теплопроизводительность	кВт	136,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	146,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	45,34
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	58,20
	Номинальный ток	А	76,56
	Максимальный ток	А	98,25
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	38,86
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	53,00
	Номинальный ток	А	65,60
	Максимальный ток	А	89,48
SEER		5,83	
SCOP		4,17	
Расход воздуха	м ³ /ч	36 000	
Уровень звукового давления	дБА	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	370/400 + 370/400	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	4	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	20	
Ø линии жидкости	мм	19,05	
Ø линии газа	мм	38,1	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV50IMVEVA	AV52IMVEVA	AV54IMVEVA	AV56IMVEVA	AV58IMVEVA	AV60IMVEVA
AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA
AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV18IMVEVA	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA
/	/	AV18IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA
/	/	/	/	/	/
50	52	54	56	58	60
141,5	147,0	151,2	156,8	162,4	168,0
141,5	147,0	151,2	156,8	162,4	168,0
155,5	165,0	169,5	174,5	179,5	184,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
59,42	73,50	46,81	47,82	48,94	49,85
66,90	75,60	64,20	67,90	71,60	75,30
97,52	118,48	79,03	80,74	82,45	84,16
111,04	123,82	108,38	114,63	120,88	127,12
45,68	52,50	39,58	41,05	42,51	43,98
56,90	60,80	53,10	58,10	63,10	68,10
78,48	91,36	66,82	69,30	71,77	74,25
96,06	102,64	89,64	98,08	106,53	114,97
4,90	4,90	6,75	6,75	6,75	6,75
3,48	3,48	4,15	4,15	4,15	4,20
37 000	38 000	51 000	51 000	51 000	51 000
65	65	65,8	65,8	65,8	65,8
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			
1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858		1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858			
370/400 + 370/400	287/317 + 287/317 + 287/317	287/317 + 287/317 + 370/400	287/317 + 370/400 + 370/400	370/400 + 370/400 + 370/400	
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
4	4	3	4	5	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	30	30	30	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	41,3	41,3
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64
-5~50					
-23~21					

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5

DC INVERTER



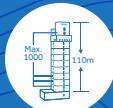
3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Автоматическая
адресация
внутренних блоков



Компактность



Высокая
эффективность
охлаждения



Модель	AV62IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV22IMVEVA		
AV20IMVEVA			
AV20IMVEVA			
/			
Типоразмер наружного блока	НР	62	
Холодопроизводительность	кВт	173,5	
Теплопроизводительность	кВт	173,5	
Макс. теплопроизводительность	кВт	192,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	53,39
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	78,70
	Номинальный ток	А	90,17
	Максимальный ток	А	132,86
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	47,96
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	70,90
	Номинальный ток	А	80,99
	Максимальный ток	А	119,69
SEER		6,54	
SCOP		4,20	
Расход воздуха	м ³ /ч	52.000	
Уровень звукового давления	дБА	65,8	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	370/400 + 370/400 + 370/400	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	6	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	30	
Ø линии жидкости	мм	19,05	
Ø линии газа	мм	41,3	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50-130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV64IMVEVA	AV66IMVEVA	AV68IMVEVA	AV70IMVEVA	AV72IMVEVA	AV74IMVEVA
AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA
AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA
AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA
/	/	/	/	/	/
64	66	68	70	72	74
179,0	184,5	191,0	197,5	204,0	209,5
179,0	184,5	191,0	197,5	204,0	209,5
199,5	207,0	211,0	215,0	219,0	228,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
56,94	60,48	62,99	65,50	68,01	82,09
82,10	85,50	86,10	86,70	87,30	96,00
96,17	102,18	106,40	110,62	114,84	135,80
138,60	144,34	145,35	146,37	147,38	160,16
51,94	55,92	56,71	57,50	58,29	65,11
73,70	76,50	77,50	78,50	79,50	83,40
87,73	94,47	95,78	97,09	98,40	111,28
124,42	129,15	130,84	132,52	134,21	140,80
6,54	6,54	5,83	5,83	5,83	4,90
4,20	4,21	4,17	4,17	4,17	3,48
53 000	54 000	54 000	54 000	54 000	55 000
65,8	65,8	66	66,5	66,8	66,8

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858

370/400 + 370/400 + 370/400

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30
19,05	19,05	22,2	22,2	22,2	22,2
41,3	41,3	44,5	44,5	44,5	44,5
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64

-5~50

-23~21

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA



Модель	AV76IMVEVA	AV78IMVEVA	
Модель для комбинирования	AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV24IMVEVA	AV26IMVEVA AV26IMVEVA AV26IMVEVA	
Типоразмер наружного блока	НР	76	
Холодопроизводительность	кВт	215,0	
Теплопроизводительность	кВт	215,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	238,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	96,17
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	104,70
	Номинальный ток	А	156,76
	Максимальный ток	А	172,95
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	71,93
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	87,30
	Номинальный ток	А	124,16
	Максимальный ток	А	147,38
SEER		4,90	
SCOP		3,48	
Расход воздуха	м ³ /ч	56 000	
Уровень звукового давления	дБА	66,8	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	370/400 + 370/400 + 370/400	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	6	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	30	
Ø линии жидкости	мм	22,2	
Ø линии газа	мм	44,5	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Автоматическая
адресация
внутренних блоков



Компактность



Высокая
эффективность
охлаждения

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV80IMVEVA	AV82IMVEVA	AV84IMVEVA	AV86IMVEVA	AV88IMVEVA	AV90IMVEVA
AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV24IMVEVA
AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA
AV20IMVEVA	AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA
AV20IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA	AV22IMVEVA
80	82	84	86	88	90
224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	252,5
224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	252,5
246,0	253,5	261,0	268,5	276,0	280,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
66,47	70,01	73,55	77,10	80,64	83,15
100,40	103,80	107,20	110,60	114,00	114,60
112,21	118,22	124,23	130,23	136,24	140,46
169,50	175,24	180,98	186,72	192,46	193,47
58,64	62,62	66,60	70,58	74,56	75,35
90,80	93,60	96,40	99,20	102,00	103,00
98,99	105,74	112,48	119,22	125,96	127,27
153,29	158,02	162,74	167,47	172,20	173,89
6,75	6,54	6,54	6,54	6,54	5,83
4,20	4,20	4,20	4,20	4,21	4,17
68 000	69 000	70 000	71 000	72 000	72 000
67	67	67	67	67	67,5

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858

370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40
22,2	22,2	22,2	25,4	25,4	25,4
44,5	44,5	44,5	50,8	50,8	50,8
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64

-5~50

-23-21

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVEVA
AV10IMVEVA
AV12IMVEVA
AV14IMVEVA
AV16IMVEVA



AV18IMVEVA
AV20IMVEVA
AV22IMVEVA
AV24IMVEVA
AV26IMVEVA



Модель	AV92IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV24IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV24IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV22IMVEVA		
Модель для комбинирования	AV22IMVEVA		
Типоразмер наружного блока	НР	92	
Холодопроизводительность	кВт	259,0	
Теплопроизводительность	кВт	259,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	284,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	85,66
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	115,20
	Номинальный ток	А	144,68
	Максимальный ток	А	194,48
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	76,14
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	104,00
	Номинальный ток	А	128,58
	Максимальный ток	А	175,57
SEER		5,83	
SCOP		4,17	
Расход воздуха	м ³ /ч	72.000	
Уровень звукового давления	дБА	67,5	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм		
Вес нетто/брутто	кг		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	40	
Ø линии жидкости	мм	25,4	
Ø линии газа	мм	50,8	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Автоматическая
адресация
внутренних блоков



Компактность



Высокая
эффективность
охлаждения

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV94IMVEVA	AV96IMVEVA	AV98IMVEVA	AV100IMVEVA	AV102IMVEVA	AV104IMVEVA
AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA
AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA
AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA	AV26IMVEVA
AV22IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV24IMVEVA	AV26IMVEVA
94	96	98	100	102	104
265,5	272,0	277,5	283,0	288,5	294,0
265,5	272,0	277,5	283,0	288,5	294,0
288,0	292,0	301,5	311,0	320,5	330,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
88,17	90,68	104,76	118,84	132,92	147,00
115,80	116,40	125,10	133,80	142,50	151,20
148,90	153,12	174,08	195,04	216,00	236,96
195,49	196,51	209,29	222,07	234,86	247,64
76,93	77,71	84,54	91,36	98,18	105,00
105,00	106,00	109,90	113,80	117,70	121,60
129,89	131,20	144,08	156,96	169,84	182,72
177,26	178,95	185,53	192,12	198,70	205,29
5,83	5,83	4,90	4,90	4,90	4,90
4,17	4,17	3,48	3,48	3,48	3,48
72 000	72 000	73 000	74 000	75 000	76 000
68	68	68	68	68	68

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858 + 1515 x 850 x 1858

370/400 + 370/400 + 370/400 + 370/400

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	54,1	54,1	54,1	54,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64

-5~50

-23~21

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

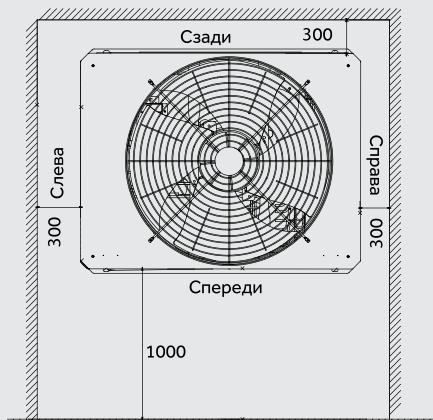
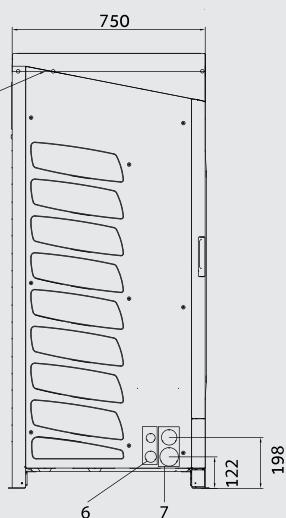
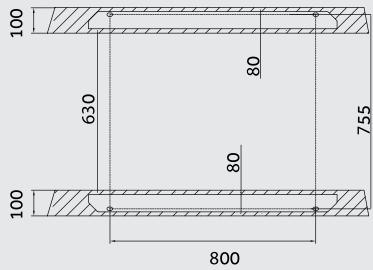
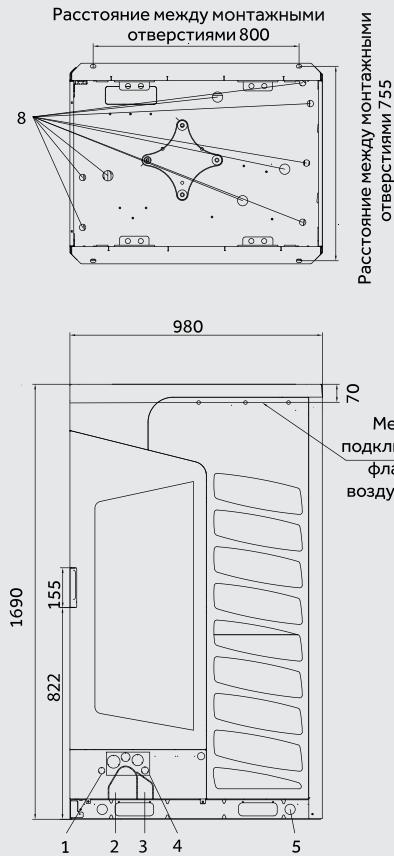
Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Габаритные размеры

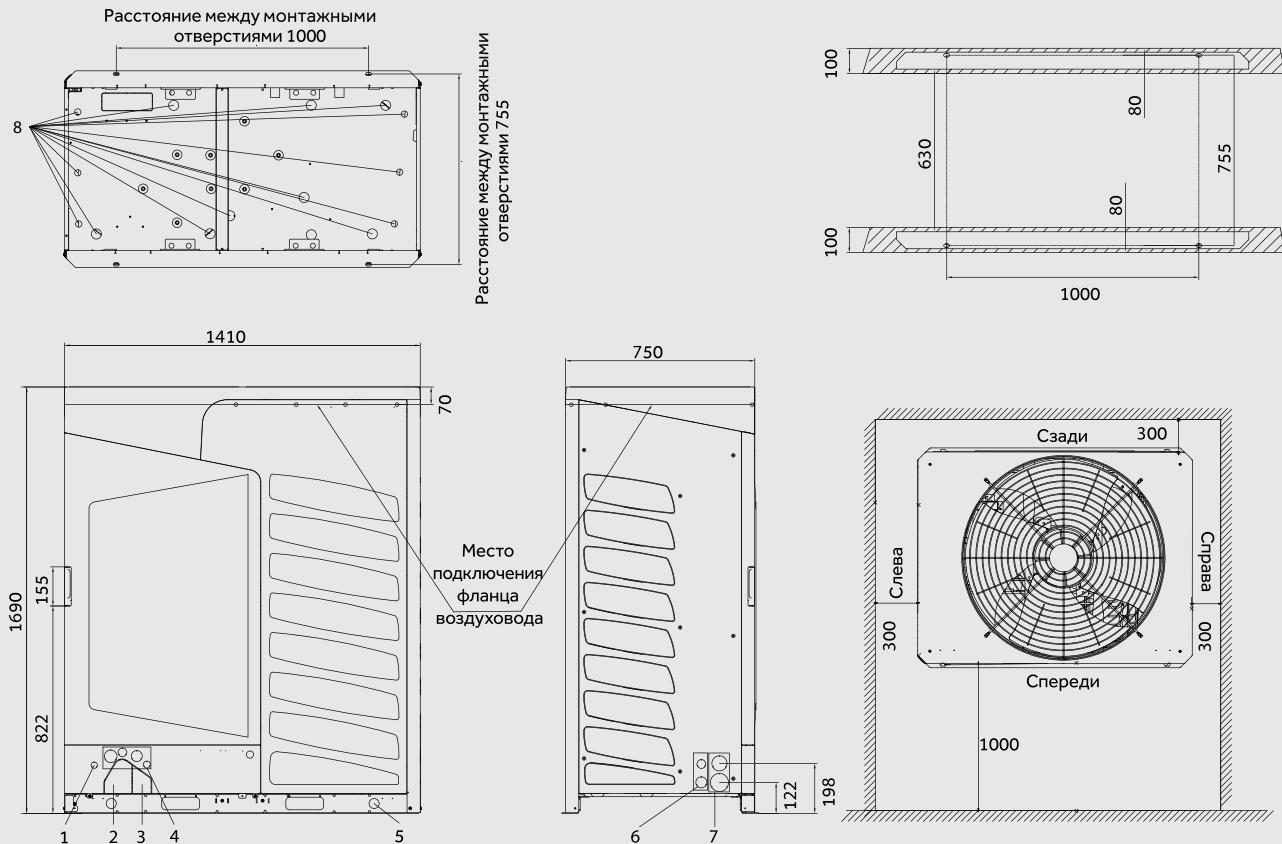
AV08IMVEVA AV10IMVEVA AV12IMVEVA AV14IMVEVA AV16IMVEVA

Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	



Передовые технологии



Высокая
энергоэффективность



MRV5-P

DC INVERTER



Высокий комфорт



Удобство монтажа

044 Технологии и преимущества

051 Характеристики наружных блоков

066 Габаритные размеры





MRV 5-P



Передовые технологии



Высокая производительность



Высокий комфорт



Удобство монтажа

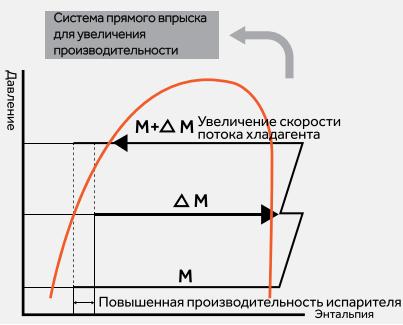
ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология Enhanced Vapor Injection: работа в режиме обогрева и охлаждения

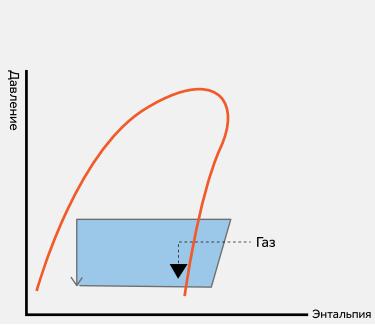
Агрегат оснащен компрессором с технологией EVI – усовершенствованной системой впрыска паров хладагента в камеру сжатия, благодаря которой циркуляция хладагента увеличивается на 15 %, а теплопроизводительность на 30 % по сравнению с обычными компрессорами. В то же время благодаря встроенному обратному клапану эффективность системы выше на 5 %. При работе в режиме охлаждения обеспечивается стабильная холодопроизводительность при температуре окружающего воздуха +53 °C.



Компрессор с технологией EVI



Обычный компрессор



Интеллектуальная связь

Беспроводное подключение и связь между внутренними блоками.



Общая длина трубопровода 1000 м, перепад высот 110 м

- Максимальная суммарная длина трубопровода 1000 м
- Максимальная фактическая длина трубопровода 220 м
- Максимальная эквивалентная длина трубопровода 260 м
- Максимальный перепад высот между ВБ и НБ 90 м (наружный блок выше) / 110 м (наружный блок ниже)
- Максимальный перепад высот между ВБ 30 м*

* Если общая длина трубопровода составляет от 300 до 1100 м или перепад высот между ВБ и НБ превышает 50 м, обратитесь за консультацией к местному торговому представителю.

Подключение до 200% внутренних блоков

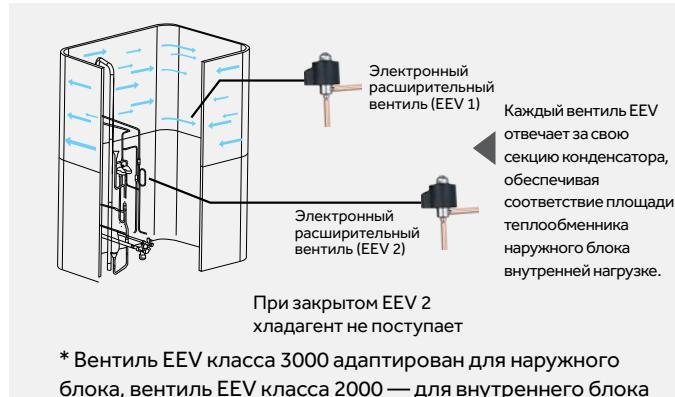
Расширенный диапазон суммарной производительности ВБ

30–200 %

30 – 200% = отношение суммы индексов производительности всех внутренних блоков к индексу производительности наружного блока

Конструкция конденсатора с электронным расширительным вентилем

Работа конденсатора регулируется двумя электронными расширительными вентилями, которые позволяют эффективно использовать площадь теплообменника и распределять поток хладагента в соответствии с тепловой нагрузкой на внутренние блоки.



Максимальный индекс мощности внутренних блоков системы MRV

Поддерживаемые внутренние блоки MRV

Все внутренние блоки

Одинарные наружные блоки	200 %
Двойные наружные блоки	160 %
Тройные и четверные наружные блоки	130 %

Примечание

1. Если рабочая производительность внутренних блоков превышает 130%, рекомендуется использовать режим слабого воздушного потока для всех внутренних блоков.
2. Если в режиме охлаждения включить только один внутренний блок, когда $30\% \leq \text{сумма индексов производительности ВБ} < 50\%$, система включит режим предотвращения замерзания, что является нормальным поведением.
3. Если в режиме отопления включить только один внутренний блок, когда $30\% \leq \text{сумма индексов производительности ВБ} < 50\%$, то, учитывая настройку защиты от холодного воздуха, скорость вентилятора внутреннего блока может уменьшиться, что является нормальным поведением.
4. При определении соотношения внутренних и наружных блоков, если в системе подключены внутренние блоки 052, 072, 092, следует исходить из расчетов, относящихся к внутреннему блоку 122.

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Высокопроизводительный компрессор FULL DC-Inverter

DC-Inverter в сочетании с плавным регулированием компрессора обеспечивает долговечность, гарантируя стабильность работы компрессора без сбоев.



Инверторный DC-мотор с плавной регулировкой

Наружный блок оснащен высокопроизводительным DC-мотором с синусоидальным питанием и расширенным диапазоном крутящих моментов. DC-мотор производительнее обычного мотора на 17 % и обеспечивает плавное изменение частоты вращения вентилятора наружного блока в диапазоне 0–91 Гц.



Новый 4-сторонний теплообменник моноблочного типа



Технология плавного набора заданной температуры

Основная проблема обычной инверторной VRF-системы заключается в частых пусках/остановках: компрессор прекращает работу, когда температура в помещении достигает заданного значения, и перезапускается, когда она превышает это значение. Инверторная технология значительно улучшила ситуацию, однако проблема повышенного энергопотребления из-за повторных пусков системы пока не решена. В блоках серии Haier MRV 5 используется технология плавного приближения к заданной температуре, обеспечивающая продолжение работы VRF-системы на низких оборотах, когда температура в помещении близка к заданной. Это позволяет избежать потерь энергии, вызванных частыми перезапусками.



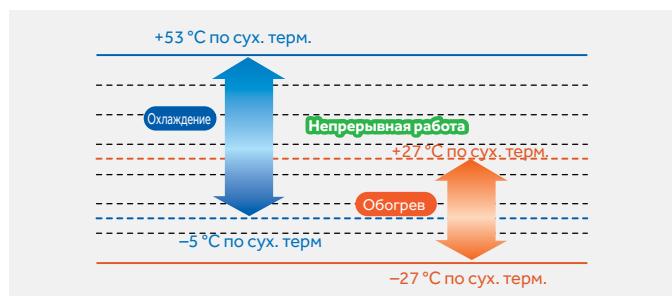
Быстрый запуск, мощное охлаждение и обогрев

Быстрый запуск за 5 сек., выход на максимальную мощность за 70 сек. Работа на высоких оборотах в течение одного часа. Быстрое достижение максимального заданного значения температуры в помещении.



Широкий диапазон рабочих температур

Стабильная работа в режиме обогрева при понижении температуры окружающего воздуха до -27°C ; увеличенная тепловая мощность обогрева зимой. Стабильная работа в режиме охлаждения при повышении температуры окружающего воздуха до $+53^{\circ}\text{C}$, увеличенная тепловая мощность охлаждения летом.



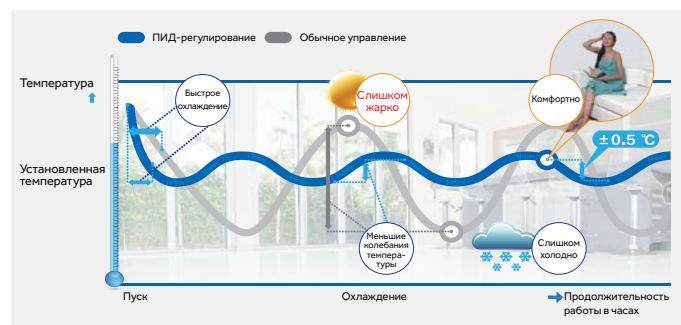
Режим памяти при отключении питания и автостарт

Если во время работы система внезапно отключится, этот режим автоматически запомнит состояние до отключения питания. Когда питание будет восстановлено, система автоматически запустится и продолжит работу с заданными до отключения настройками. Нет необходимости перезагружать систему – это удобно.



Поддержание заданной температуры с погрешностью $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$

Расход хладагента регулируется автоматически с помощью двух датчиков давления и двух электронных расширительных вентилей (EEV), благодаря чему в помещении поддерживается необходимый температурный режим и комфорт.



Несколько режимов работы в зависимости от потребностей пользователей



Рабочий режим:
Приоритет — охлаждение, приоритет — обогрев, только охлаждение, только обогрев, и для VIP-помещений



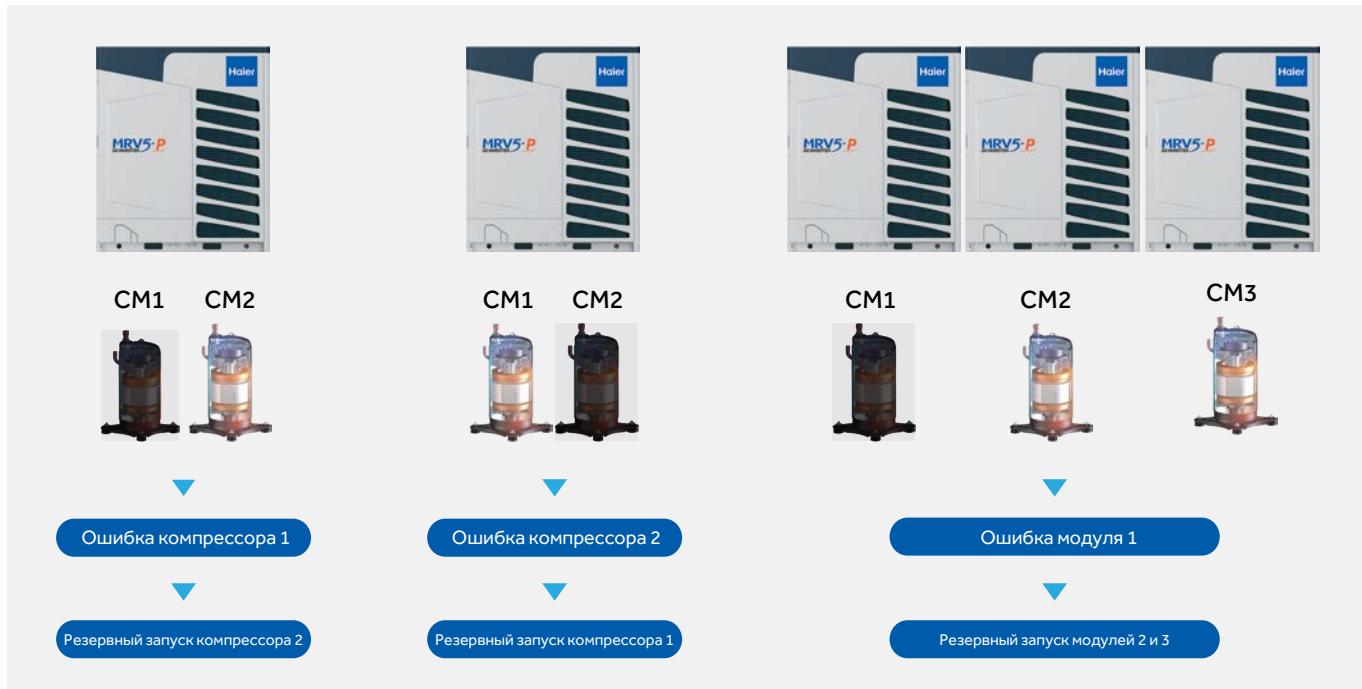
Бесшумный режим:
Доступен 7-позиционный бесшумный режим (тихий ночной режим и 6-позиционный бесшумный режим)



Режим статического давления:
Режим без статического давления, режим низкого статического давления, режим среднего статического давления и режим высокого статического давления

Интеллектуальная технология тройного резервирования

- В системе (НБ) с двумя компрессорами, если один компрессор выходит из строя, немедленно включается резервный компрессор, обладающий аналогичным функционалом.
- В многомодульной комбинации в случае выхода из строя одного наружного блока этот блок может быть отключен от системы, чтобы другие модули могли продолжать работу.
- Продолжительное время работы в резервном режиме – до 8 часов.



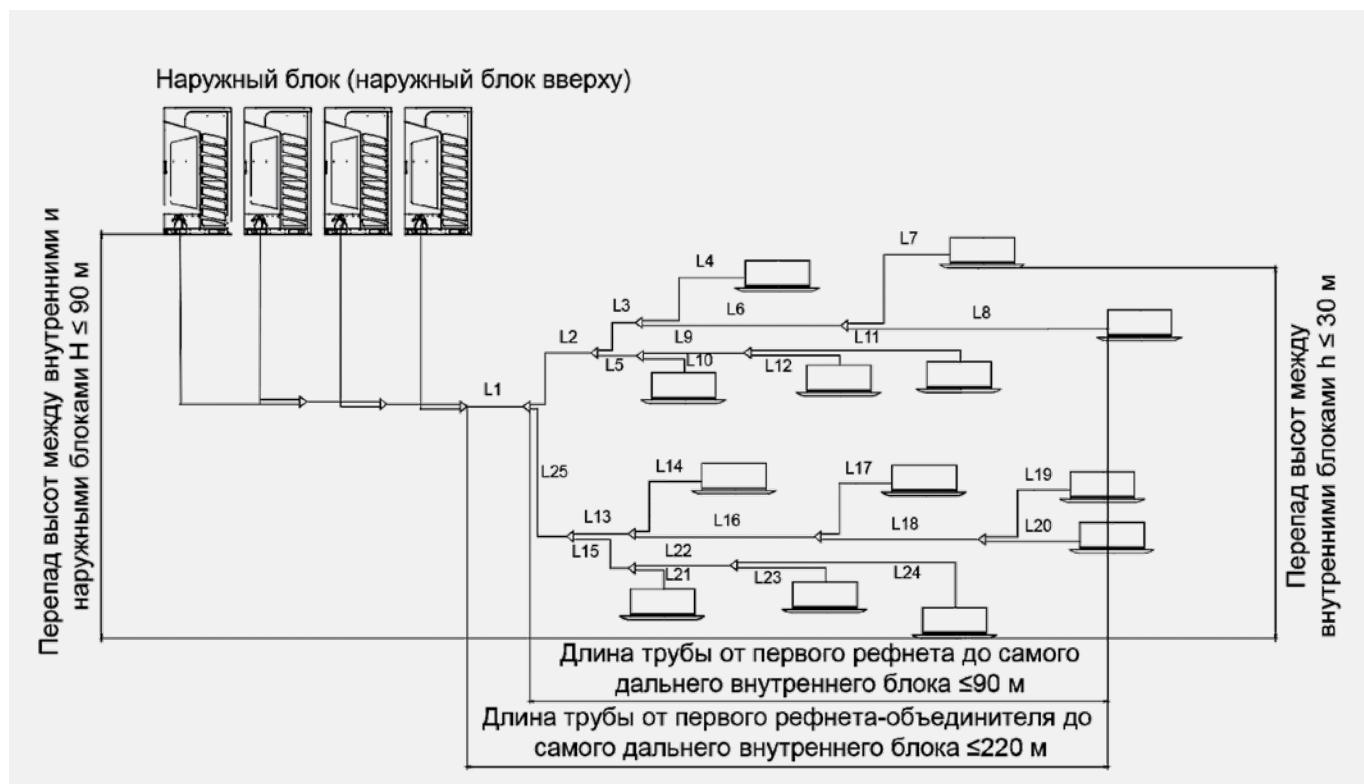
УДОБСТВО МОНТАЖА

Автоматическое регулирование

По завершении установки управление всей системой возможно осуществлять с панели НБ, в том числе при устранении возможных неисправностей. Это удобно.



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



		Макс. длина (м)	Трубопровод на рисунке вверху
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤ 1000	$L1+2*(L2+L3+L5+L6+L9+L13+L15+L16+L18+L22+L25)+L4+L7+L8+L10+L11+L12+L14+L17+L19+L20+L21+L23+L24$
Длина трубы от первого рефнита-объединителя до самого дальнего внутреннего блока	Фактическая длина	$\leq 220^{*1}$	$L1+L2+L3+L6+L8$
	Эквивалентная длина	≤ 260	
Длина трубопровода между первым рефнитом-объединителем и первым рефнитом (основной трубопровод)		≤ 130	$L1$
Длина трубы от первого рефнита до самого дальнего внутреннего блока		$\leq 90^{*2}$	$L2+L3+L6+L8$
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнитом		$\leq 40^{*3}$	$L4\ L7\ L8\ L10\ L11\ L12\ L14\ L17\ L19\ L20\ L21\ L23\ L24$
Разница в длине трубы между ближайшим внутренним блоком и самым дальним внутренним блоком		≤ 40	$L2+L3+L6+L8-L2-L5-L10$
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	$\leq 90^{*4}$	H
	Наружный блок внизу	$\leq 110^{*5}$	
Перепад высот между внутренними блоками		$\leq 30^{*6}$	h

*1. Стандартная длина ≤ 90 м; если длина > 90 м, увеличьте диаметр трубы в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве

*2. Стандартная длина ≤ 40 м; если длина > 40 м, то труба между первым рефнитом и самым дальним внутренним блоком должна быть увеличена на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

*3. Стандартная длина ≤ 15 м; если длина > 15 м, то труба между внутренними блоками и ближайшим рефнитом должна быть увеличена на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

*4. Стандартный перепад высот ≤ 50 м; если $50 \text{ м} < H \leq 70$ м, то необходимо выполнение следующих условий:

1) Соотношение «номинальная производительность внутренних блоков / скорректированная производительность наружных блоков» $\leq 100\%$.

2) Произвести настройки дип-переключателей на плате внешнего блока для работы в условиях «длинной трассы» в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

3) Газовая труба и жидкостная труба основного трубопровода должны быть увеличены на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

4) Если общая длина трубопровода в одном направлении > 500 м, необходимо добавить компрессорное масло из расчета 0,3 л/100 м (длину трубы менее 100 м считать как 100 м). Например, если общая длина трубы составляет 620 м, то следует добавить 0,6 л компрессорного масла. Если перепад > 70 м, то свяжитесь с местным дистрибутором.

*5. Стандартный перепад высот ≤ 40 м; если > 40 м, см. правила *4.

*6. Стандартная высота ≤ 18 м; если > 18 м выполните следующее:

1) Между самым дальним внутренним блоком и ближайшим рефнитом/блоком-разветвителем (VP) необходимо увеличить трубу на один размер в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве.

2) Произвести настройки дип-переключателей на плате внешнего блока для работы в условиях «большой перепад» в соответствии с требованиями, прописанными в техническом руководстве (если на плате наружного блока имеется эта функция).





AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR

3Φ / 400 В / 50 Гц

Модель	AV08NMVETR	AV10NMVETR	AV12NMVETR	AV14NMVETR	AV16NMVETR
Модель для комбинирования	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
	/	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока	НР	8	10	12	14
Холодопроизводительность	кВт	25,2	28	33,5	40
Теплопроизводительность	кВт	27	31,5	37,5	45
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,8	5,86	7,3
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	14,3	15,1	16,32
	Номинальный ток	А	7,93	9,67	12,05
	Максимальный ток	А	23,81	25,14	27,17
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,12	6,39	7,81
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	11,69	12,19	12,69
	Номинальный ток	А	8,46	10,55	12,9
	Максимальный ток	А	19,47	20,3	21,13
EER		5,25	4,78	4,59	4,47
COP		5,27	4,93	4,8	4,65
Расход воздуха	м ³ /ч	11 000	11 000	12 000	13 500
Уровень звукового давления	дБА	57	57	59	59
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм			980 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм			1070 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг			225/280	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	10	10	10	10
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7	12,7
Ø линии газа	мм	19,05	22,22	25,4	25,4
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1	м	110/90	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)*2	м	50/40	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~200	30~200	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков		13	16	20	24
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C			-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C			-27~27	

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1 Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2 Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3 Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4 Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессор
с технологией EVI



Отделенный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель	AV18NMVETR	AV20NMVETR	
Модель для комбинирования	/	/	
Модель для комбинирования	/	/	
Модель для комбинирования	/	/	
Модель для комбинирования	/	/	
Типоразмер наружного блока	НР	18	20
Холодопроизводительность	кВт	50,4	56
Теплопроизводительность	кВт	56,5	63
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	12
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,9
	Номинальный ток	А	19,82
	Максимальный ток	А	40,3
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	12,47
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	21,93
	Номинальный ток	А	20,6
	Максимальный ток	А	36,51
EER		4,2	4,12
COP		4,53	4,48
Расход воздуха	м ³ /ч	17 000	17 000
Уровень звукового давления	дБА	61	62
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1515 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	385/410	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	2	2
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	10	10
Ø линии жидкости	мм	15,88	15,88
Ø линии газа	мм	28,58	28,58
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~200	30~200
Максимальное количество внутренних блоков		30	33
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27	



AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
22	24	26	28	30	32	34
61,5	68	73,5	80	85	90	95
69	75	82,5	90	95	100	106,5
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
15,3	17,94	20,3	21,3	22,75	25,1	26,65
31,82	32,81	35,35	35,6	36,41	37,62	42,98
25,27	29,63	33,53	35,18	37,57	41,45	44,01
51,91	54,12	58,86	58,95	59,31	61,29	70,02
17,16	19,79	22,79	23,96	25,43	27,89	29,88
25,69	30,4	32,45	32,6	33,1	33,5	37,38
28,35	32,68	37,64	39,57	41,99	46,06	49,34
42,78	50,62	54,03	53,69	54,51	55,17	60,9
4,02	3,79	3,62	3,76	3,74	3,59	3,56
4,02	3,79	3,62	3,76	3,74	3,59	3,56
18 000	18 000	19 000	27 000	27 000	27 000	27 000
62	63	63	64	64	64	64
1410 x 750 x 1690			1785 x 830 x 1858			
1515 x 850 x 1858			1886 x 950 x 2025			
385/410			495/530			
DC-ИНВ. СПИРАЛ.						
mitsubishi electric						
2	2	2	2	2	2	3
R410A						
10	10	10	10	10	10	10
15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	31,75	31,75	31,75	31,75
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	≤18	≤18	≤18	≤18
110	110	110	110	110	110	110
30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200	30~200
36	40	43	47	50	53	56
-5~53						
-27~27						

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный проект и фабричное производство.

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессор
с технологией EVI



Отделенный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель	AV36NMVETR	AV38NMVETR		
Модель для комбинирования	AV18NMVETR	AV18NMVETR		
Модель для комбинирования	AV18NMVETR	AV20NMVETR		
Модель для комбинирования	/	/		
Модель для комбинирования	/	/		
Типоразмер наружного блока	HP	36	38	
Холодопроизводительность	кВт	100,8	106,4	
Теплопроизводительность	кВт	113	119,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	24	25,59
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	51,8	54,81
	Номинальный ток	А	39,64	42,27
	Максимальный ток	А	80,6	86,6
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	24,94	26,53
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	43,86	46,63
	Номинальный ток	А	41,2	43,82
	Максимальный ток	А	73,03	77,64
EER		4,2	4,16	
COP		4,53	4,5	
Расход воздуха	м ³ /ч	34 000	34 000	
Уровень звукового давления	дБА	64	65	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	385/410 + 385/410		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	4	4	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	20	20	
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05	
Ø линии газа	мм	38,1	38,1	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~160	30~160	
Максимальное количество внутренних блоков		59	63	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27		



AV40NMVETR	AV42NMVETR	AV44NMVETR	AV46NMVETR	AV48NMVETR	AV50NMVETR	AV52NMVETR
AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR
AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
/	/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/	/
40	42	44	46	48	50	52
112	117,5	123	129,5	136	141,5	147
126	132	138	144	150	157,5	165
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
27,18	28,89	30,6	33,24	35,88	38,25	40,61
57,82	60,73	63,64	64,63	65,62	68,16	70,7
44,9	47,71	50,53	54,9	59,26	63,16	67,06
92,6	98,21	103,82	106,03	108,24	112,98	117,72
28,13	31,23	34,33	36,95	39,58	42,58	45,58
49,4	50,39	51,38	56,09	60,8	62,85	64,9
46,45	51,57	56,69	61,03	65,36	70,32	75,28
82,25	83,9	85,55	93,39	101,23	104,65	108,06
4,12	4,07	4,02	3,9	3,79	3,7	3,62
4,48	4,23	4,02	3,9	3,79	3,7	3,62
34 000	35 000	36 000	36 000	36 000	37 000	38 000
65	65	65	66	66	66	66

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858

385/410 + 385/410

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| R410A |
20	20	20	20	20	20	20
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160	30~160
64	64	64	64	64	64	64

-5-53

-27-27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



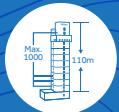
AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессор
с технологией EVI



Отделенный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель	AV54NMVETR	AV56NMVETR	
Модель для комбинирования	AV18NMVETR	AV18NMVETR	
Модель для комбинирования	AV18NMVETR	AV18NMVETR	
Модель для комбинирования	AV18NMVETR	AV20NMVETR	
	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	54	56
Холодопроизводительность	кВт	151,2	156,8
Теплопроизводительность	кВт	169,5	176
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	36
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	77,7
	Номинальный ток	А	59,45
	Максимальный ток	А	117,81
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	37,42
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	65,79
	Номинальный ток	А	61,79
	Максимальный ток	А	107,72
EER		4,2	4,17
COP		4,53	4,51
Расход воздуха	м ³ /ч	51 000	51 000
Уровень звукового давления	дБА	66	66
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	385/410 + 385/410 + 385/410	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	6	6
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	30	30
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05
Ø линии газа	мм	38,1	38,1
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков		64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27	



AV58NMVETR	AV60NMVETR	AV62NMVETR	AV64NMVETR	AV66NMVETR	AV68NMVETR	AV70NMVETR
AV18NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR
AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR
/	/	/	/	/	/	/
58	60	62	64	66	68	70
162,4	168	173,5	179	184,5	191	197,5
182,5	189	195	201	207	213	219
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
39,18	40,78	42,48	44,19	45,9	48,54	51,18
83,72	86,73	89,64	92,55	95,46	96,45	97,44
64,71	67,34	70,16	72,98	75,8	80,16	84,53
118,26	118,62	120,6	122,58	131,31	140,04	160,15
40,6	42,19	45,29	48,39	51,49	54,12	56,74
71,33	74,1	75,09	76,08	77,08	81,78	86,49
67,05	69,67	74,8	79,92	85,04	89,38	93,71
108,2	109,03	109,68	110,34	116,07	121,8	144,01
4,14	4,12	4,08	4,05	4,02	3,93	3,86
4,5	4,48	4,31	4,15	4,02	3,94	3,86
51 000	51 000	52 000	53 000	54 000	54 000	54 000
66	67	67	67	67	67	67

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858

385/410 + 385/410 + 385/410

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| R410A |
30	30	30	30	30	30	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	22,2	22,2
41,3	41,3	41,3	41,3	41,3	44,5	44,5
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30-130	30-130	30-130	30-130	30-130	30-130	30-130
64	64	64	64	64	64	64

-5-53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



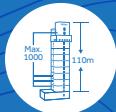
AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессор
с технологией EVI



Отделенный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель	AV72NMVETR	AV74NMVETR	
Модель для комбинирования	AV24NMVETR	AV24NMVETR	
Модель для комбинирования	AV24NMVETR	AV24NMVETR	
Модель для комбинирования	AV24NMVETR	AV26NMVETR	
	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	72	74
Холодопроизводительность	кВт	204	209,5
Теплопроизводительность	кВт	225	232,5
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	53,83
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	98,43
	Номинальный ток	А	88,89
	Максимальный ток	А	162,36
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	59,37
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	91,2
	Номинальный ток	А	98,04
	Максимальный ток	А	151,85
EER		3,79	3,73
COP		3,79	3,73
Расход воздуха	м ³ /ч	54 000	55 000
Уровень звукового давления	дБА	68	68
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	6	6
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	30	30
Ø линии жидкости	мм	22,2	22,2
Ø линии газа	мм	44,5	44,5
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков		64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27	



AV76NMVETR	AV78NMVETR	AV80NMVETR	AV82NMVETR	AV84NMVETR	AV86NMVETR	AV88NMVETR
AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR
AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV20NMVETR	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
/	/	AV20NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV22NMVETR
76	78	80	82	84	86	88
215	220,5	224	229,5	235	240,5	246
240	247,5	252	258	264	270	276
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
58,55	60,91	54,37	56,08	57,78	59,49	61,19
103,51	106,05	115,64	118,55	121,46	124,37	127,28
96,7	100,6	89,79	92,61	95,43	98,24	101,06
171,84	176,57	176,67	176,76	176,85	177,21	177,57
65,37	68,37	56,25	59,35	62,45	65,56	68,66
95,3	97,35	98,8	99,79	100,78	101,78	102,77
107,96	112,91	92,9	98,02	103,14	108,26	113,39
158,67	162,09	161,75	161,41	161,07	161,89	162,71
3,67	3,62	4,12	4,09	4,07	4,04	4,02
3,67	3,62	4,48	4,35	4,23	4,12	4,02
56 000	57 000	68 000	69 000	70 000	71 000	72 000
68	68	68	68	68	68	68
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690			
1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858			1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858			
385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410			385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410			
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
6	6	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	40	40	40	40	40
22,2	22,2	22,2	22,2	22,2	25,4	25,4
44,5	44,5	44,5	44,5	44,5	50,8	50,8
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64	64

-5~53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



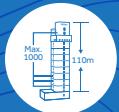
AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессор
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель	AV90NMVETR	AV92NMVETR	
Модель для комбинирования	AV22NMVETR	AV22NMVETR	
AV22NMVETR	AV22NMVETR	AV24NMVETR	
AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	
Типоразмер наружного блока	НР	90	92
Холодопроизводительность	кВт	252,5	259
Теплопроизводительность	кВт	282	288
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	63,84
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	128,27
	Номинальный ток	А	105,43
	Максимальный ток	А	177,93
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	71,28
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	107,48
	Номинальный ток	А	117,72
	Максимальный ток	А	163,54
EER		3,96	3,9
COP		3,96	3,9
Расход воздуха	м ³ /ч	72 000	72 000
Уровень звукового давления	дБА	68	69
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475x850x1858 + 1475x850x1858 + 1475x850x1858 + 1475x850x1858	
Вес нетто/брутто	кг	385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	8	8
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	40	40
Ø линии жидкости	мм	25,4	25,4
Ø линии газа	мм	50,8	50,8
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков		64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27	



AV94NMVETR	AV96NMVETR	AV98NMVETR	AV100NMVETR	AV102NMVETR	AV104NMVETR
AV22NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR
AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
AV24NMVETR	AV24NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV26NMVETR
94	96	98	100	102	104
265,5	272	277,5	283	288,5	294
294	300	307,5	315	322,5	330
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
69,12	71,77	74,13	76,49	78,85	81,22
130,25	131,24	133,78	136,32	138,86	141,4
114,16	118,53	122,43	126,33	130,23	134,13
181,89	183,86	192,6	201,33	210,06	235,43
76,53	79,16	82,16	85,16	88,16	91,16
116,89	121,6	123,65	125,7	127,75	129,8
126,39	130,73	135,68	140,64	145,6	150,55
164,86	165,51	171,24	176,97	182,7	216,12
3,84	3,79	3,74	3,7	3,66	3,62
3,84	3,79	3,74	3,7	3,66	3,62
72 000	72 000	73 000	74 000	75 000	76 000
69	69	69	69	69	69

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858

385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4
50,8	50,8	54,1	54,1	54,1	54,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
30~130	30~130	30~130	30~130	30~130	30~130
64	64	64	64	64	64

-5~53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



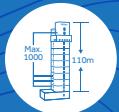
AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессор
с технологией EVI



Отдельный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель		AV106NMVETR	
Модель для комбинирования	AV26NMVETR		
	AV26NMVETR		
	AV26NMVETR		
	AV28NMVETR		
Типоразмер наружного блока	НР	106	
Холодопроизводительность	кВт	300,5	
Теплопроизводительность	кВт	337,5	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	82,21
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	141,65
	Номинальный ток	А	135,77
	Максимальный ток	А	235,52
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	92,33
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	129,95
	Номинальный ток	А	152,49
	Максимальный ток	А	215,78
EER		3,66	
COP		3,66	
Расход воздуха	м ³ /ч	84 000	
Уровень звукового давления	дБА	69	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410x750x1690 + 1410x750x1690 + 1785x830x1858	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1475x850x1858 + 1475x850x1858 + 1475x850x1858 + 1886x950x2025	
Вес нетто/брутто	кг	385 x 410 + 385 x 410 + 385 x 410 + 495 x 530	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	40	
Ø линии жидкости	мм	28,58	
Ø линии газа	мм	66,7	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~53	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-27~27	



AV108NMVETR	AV110NMVETR	AV112NMVETR	AV114NMVETR	AV116NMVETR	AV118NMVETR
AV26NMVETR	AV26NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR
AV26NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR
AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR
AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV28NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR
108	110	112	114	116	118
307	313,5	320	325	330	335
345	352,5	360	365	370	375
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
83,21	84,2	85,2	86,65	88,1	89,55
141,9	142,15	142,4	143,21	144,01	144,82
137,42	139,06	140,71	143,1	145,5	147,89
235,62	235,71	235,8	236,16	236,52	236,88
93,51	94,68	95,85	97,31	98,78	100,24
130,1	130,25	130,4	130,9	131,4	131,9
154,42	156,36	158,3	160,71	163,13	165,55
215,44	215,1	214,76	215,58	216,4	217,23
3,69	3,72	3,76	3,75	3,75	3,74
3,69	3,72	3,76	3,75	3,75	3,74
92 000	100 000	108 000	108 000	108 000	108 000
70	70	70	70	70	70
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858	1410 x 750 x 1690 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858	1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858			
1475 x 850 x 1858 + 1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025	1475 x 850 x 1858 + 1886 x 950 x 2025	1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025			
385 x 410 + 385 x 410 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530	385 x 410 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530	495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530			
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
40	40	40	40	40	40
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
30-130	30-130	30-130	30-130	30-130	30-130
64	64	64	64	64	64

-5~53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-P

DC INVERTER

3 Ф / 400 В / 50 Гц



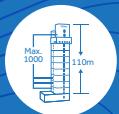
AV08NMVETR
AV10NMVETR
AV12NMVETR
AV14NMVETR
AV16NMVETR



AV18NMVETR
AV20NMVETR
AV22NMVETR
AV24NMVETR
AV26NMVETR



AV28NMVETR
AV30NMVETR
AV32NMVETR
AV34NMVETR



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



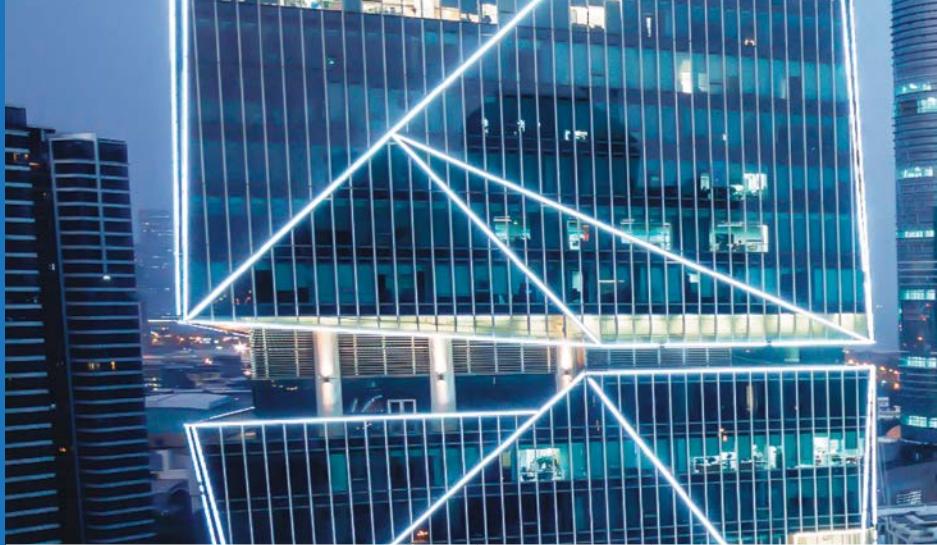
Компрессор
с технологией EVI



Отделенный модуль 34 HP,
максимальная комбинация
136 HP



Технология
интеллектуального
размораживания



Модель	AV120NMVETR	AV122NMVETR	
Модель для комбинирования	AV30NMVETR	AV30NMVETR	
AV30NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR	
AV30NMVETR	AV30NMVETR	AV30NMVETR	
AV30NMVETR	AV32NMVETR		
Типоразмер наружного блока	HP	120	122
Холодопроизводительность	кВт	340	345
Теплопроизводительность	кВт	380	385
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	91
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	145,62
	Номинальный ток	А	150,29
	Максимальный ток	А	237,24
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	101,71
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	132,4
	Номинальный ток	А	167,97
	Максимальный ток	А	218,05
EER		3,74	3,7
COP		3,74	3,7
Расход воздуха	м ³ /ч	108 000	108 000
Уровень звукового давления	дБА	70	70
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025	
Вес нетто/брутто	кг	495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	8	8
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	40	40
Ø линии жидкости	мм	28,58	28,58
Ø линии газа	мм	66,7	66,7
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	30~130	30~130
Максимальное количество внутренних блоков		64	64
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C		-5~53
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C		-27~27



AV124NMVETR	AV126NMVETR	AV128NMVETR	AV130NMVETR	AV132NMVETR	AV134NMVETR	AV136NMVETR
AV30NMVETR	AV30NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR
AV30NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR
AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR
AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV32NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR	AV34NMVETR
124	126	128	130	132	134	136
350	355	360	365	370	375	380
390	395	400	406,5	413	419,5	426
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
95,7	98,05	100,4	101,95	103,5	105,05	106,6
148,05	149,26	150,47	155,84	161,2	166,56	171,92
158,05	161,93	165,81	168,37	170,93	173,49	176,05
241,2	243,17	245,15	253,88	262,62	271,35	280,08
106,63	109,09	111,56	113,54	115,53	117,52	119,5
133,2	133,6	134	137,88	141,76	145,64	149,52
176,1	180,17	184,23	187,52	190,8	194,08	197,36
219,37	220,03	220,69	226,41	232,14	237,87	243,6
3,66	3,62	3,59	3,58	3,57	3,57	3,56
3,66	3,62	3,59	3,58	3,57	3,57	3,56
108 000	108 000	108 000	108 000	108 000	108 000	108 000
70	70	70	70	70	70	70

1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858 + 1785 x 830 x 1858

1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025 + 1886 x 950 x 2025

495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530 + 495 x 530

| DC-ИНВ. СПИРАЛ. |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| MITSUBISHI ELECTRIC |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| R410A |
40	40	40	40	40	40	40
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7	66,7
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110
30-130	30-130	30-130	30-130	30-130	30-130	30-130
64	64	64	64	64	64	64

-5-53

-27~27

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

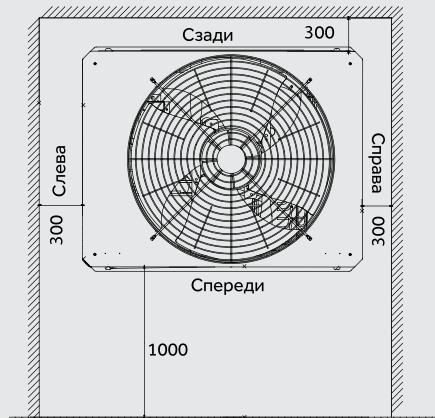
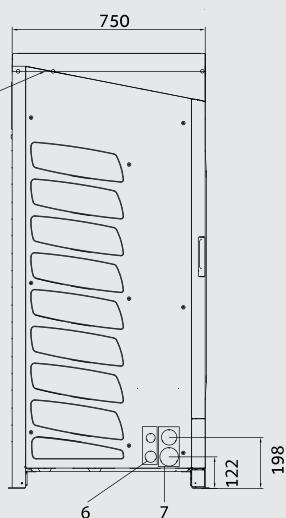
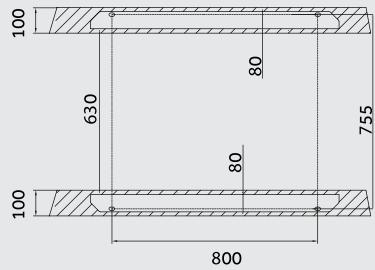
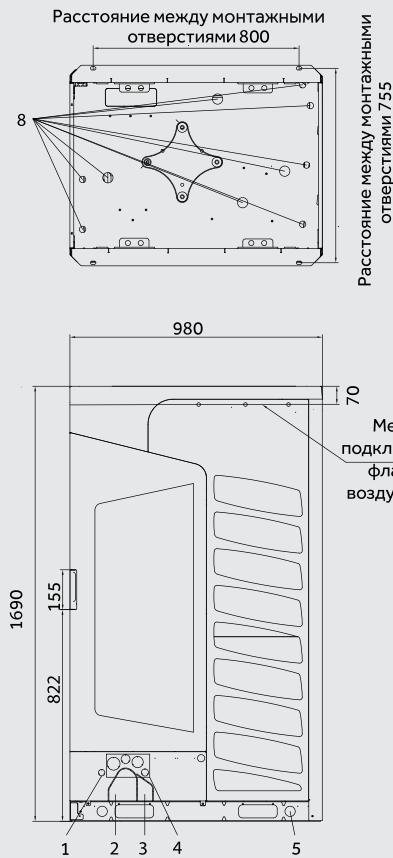
Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Габаритные размеры

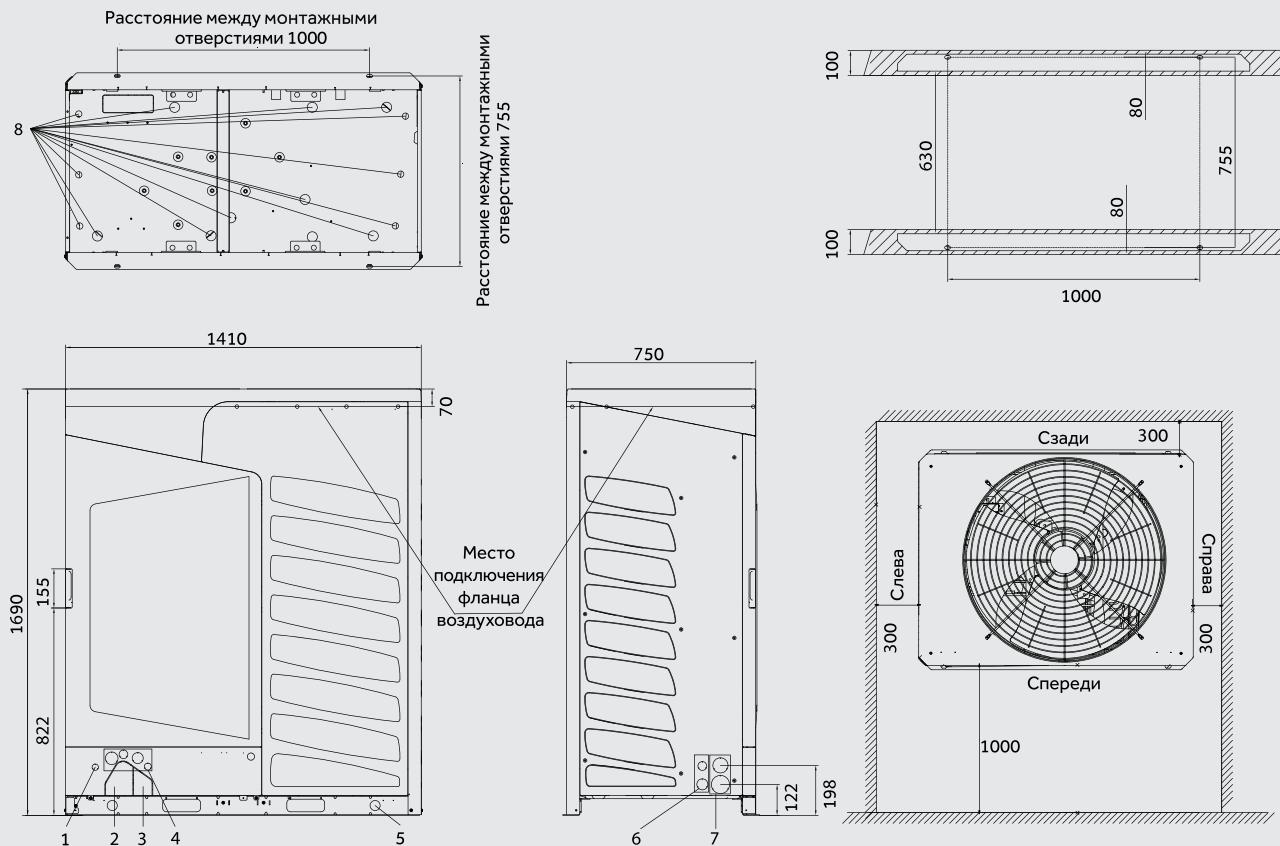
AV08NMVETR AV10NMVETR AV12NMVETR AV14NMVETR AV16NMVETR

Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

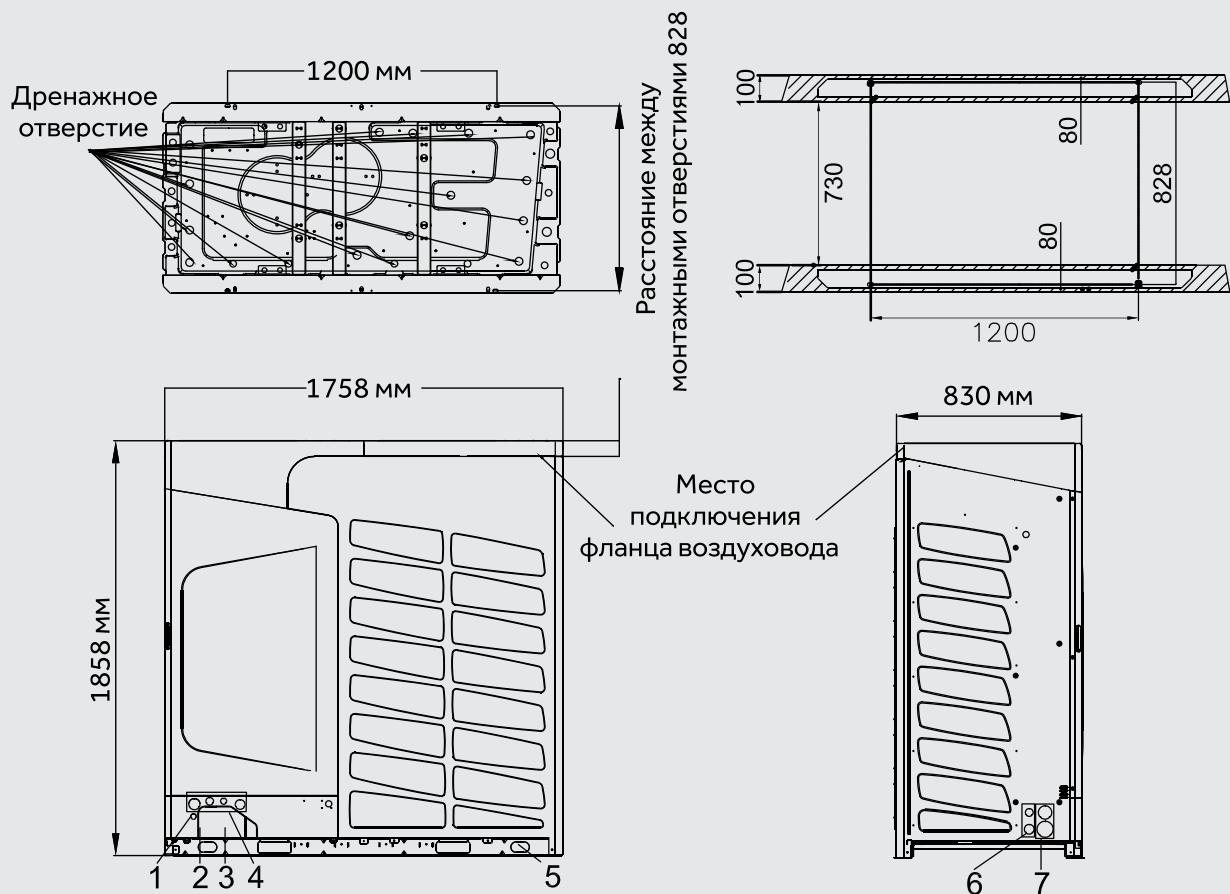
Единицы измерения: мм



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
4	Вывод кабеля электропитания	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Отверстие для подъемника	
6	Отверстие для электропитания смежных модулей	
7	Отверстие для выхода фреоновых линий	
8	Дренажное отверстие	

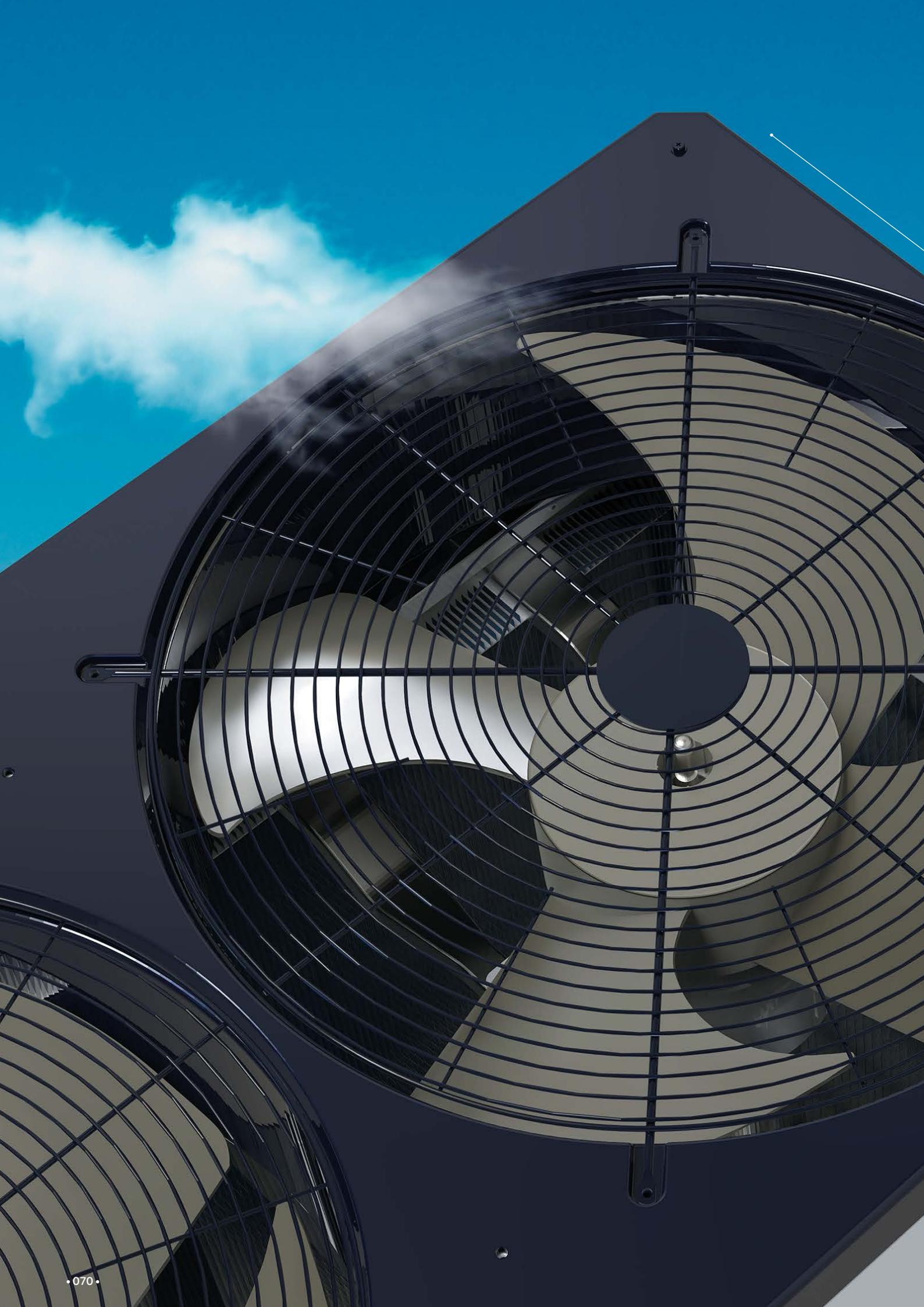
Габаритные размеры

AV28NMVETR AV30NMVETR AV32NMVETR AV34NMVETR



№ п/п	Наименование	Примечание
1	Отверстие сигнальной линии (Ø25)	Резиновая заглушка в месте подключения модуля для защиты
2	Отверстие трубы для 2-трубной системы	
3	Вывод кабеля электропитания (Ø50 / Ø35)	
4	Отверстие для электропитания смежных модулей (Ø35 / Ø44)	Выбор подходящего отверстия линии с учетом диаметра провода и использование оплетки линии в месте подключения блока для защиты
5	Дренажное отверстие	
6	Отверстие трубы для 3-трубной системы	
7	Отверстие для подъемника (Ø40)	
8	Отверстие для выхода фреоновых линий (Ø60 / Ø72)	





MRV5-RC

DC INVERTER

- 072** Технологии и преимущества
- 077** Характеристики наружных блоков
- 090** Габаритные размеры





MRV 5-RC



Передовые
технологии



Высокая
производительность



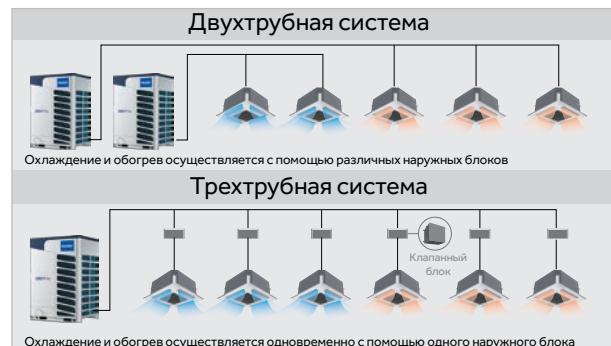
Удобство монтажа



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

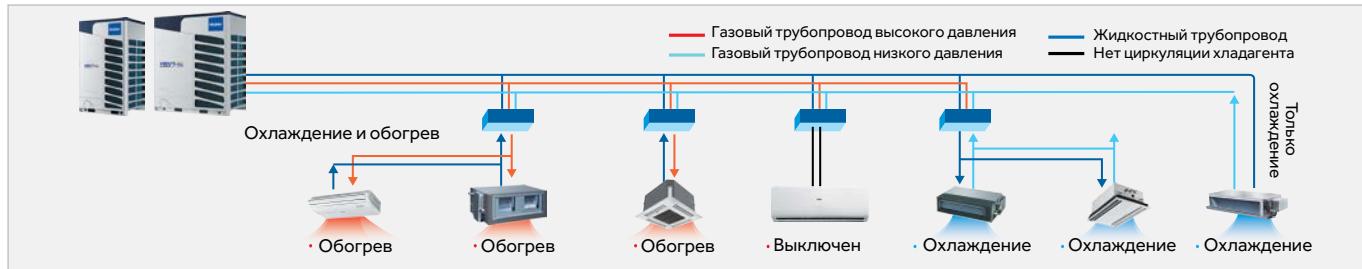
В чем преимущество мультизональных систем кондиционирования (VRF) с рекуперацией тепла?

Внутренние блоки, подключенные к одному наружному блоку, могут работать одновременно в разных режимах (охлаждение и нагрев), в отличие от обычных систем VRF, где все внутренние блоки, подключенные к одному наружному блоку, могут работать только в одном режиме.



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Различные режимы работы в одной системе



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

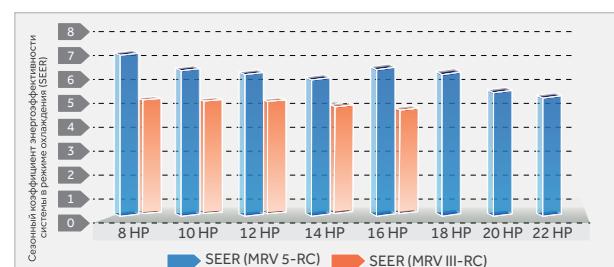
MRV 5-RC оснащён высокопроизводительным инверторным DC-компрессором. Максимальная холодопроизводительность одного блока составляет 22 HP (60 кВт), а комбинации из 4 модулей — 88 HP (240 кВт).



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Технология Full DC inverter

Компрессор с технологией Full DC inverter, бесколлекторный инверторный мотор, вентилятор большого диаметра 700 мм, новый четырёхсторонний теплообменник. Коэффициент SEER до 7,05 для блока 8HP (22,4 кВт). Максимальная производительность одного блока 22 HP (60 кВт) позволяет сэкономить место для монтажа.



Технология двухступенчатого охлаждения

Двухступенчатое охлаждение MRV 5-RC и переохлаждение до 30 °C значительно улучшает холодопроизводительность и теплопроизводительность системы, снижает потери давления хладагента в системе, повышает потенциал системы и позволяет использовать более длинные трубопроводы.



2 датчика давления

Датчик высокого давления для отслеживания изменений высокого давления в режиме реального времени. Защита блока MRV 5-RC от влияния мгновенных изменений высокого давления. Датчик низкого давления получает данные о давлении всасывания компрессора в режиме реального времени, поэтому система быстро реагирует на изменение нагрузки в помещении.



ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

Трехслойное оребрение и новый четырехсторонний теплообменник

Новое трехслойное оребрение и четырехсторонний теплообменник увеличивают поверхность теплообмена и обеспечивают высокую производительность.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Описание конструкции клапанных блоков (VP-блоков)

- Разработан специально для MRV 5-RC, объем уменьшен до 0,02 м³ (для VP1-блока), 0,05 м³ (для VP4-блока). Требуют значительно меньше пространства для установки.
- Индивидуальный вентиль + распределитель рекуперации.
- Возможность последовательного подключения клапанного блока сокращает число отходящих патрубков и снижает стоимость монтажа.
- Не требуется отвод дренажа.

Название модели	Максимальная производительность внутреннего блока (кВт)	Источник питания	Макс. количество внутренних блоков	Размеры
VP1-112C	$x \leq 11.2$	1/230/50	5	388/200/275
VP1-180C	$11.2 < x \leq 18$	1/230/50	8	388/200/275
VP1-280C	$18 < x \leq 28$	1/230/50	8	388/200/275
VP4-450C	≤ 45	1/230/50	20	396/290/411

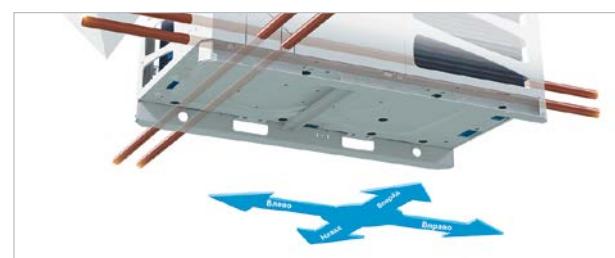
Электрический отсек

Электрический отсек со всеми компонентами представляет собой отдельный бокс, установленный на подвесных петлях. Данное решение позволяет организовать легкий доступ обслуживающего персонала к внутренним элементам наружного блока, обеспечивая простое и быстрое обслуживание.



Четыре направления подвода труб

Четыре варианта (спереди, сзади, слева и справа) подвода фреонопроводов, такая конструкция делает монтаж более вариативным.

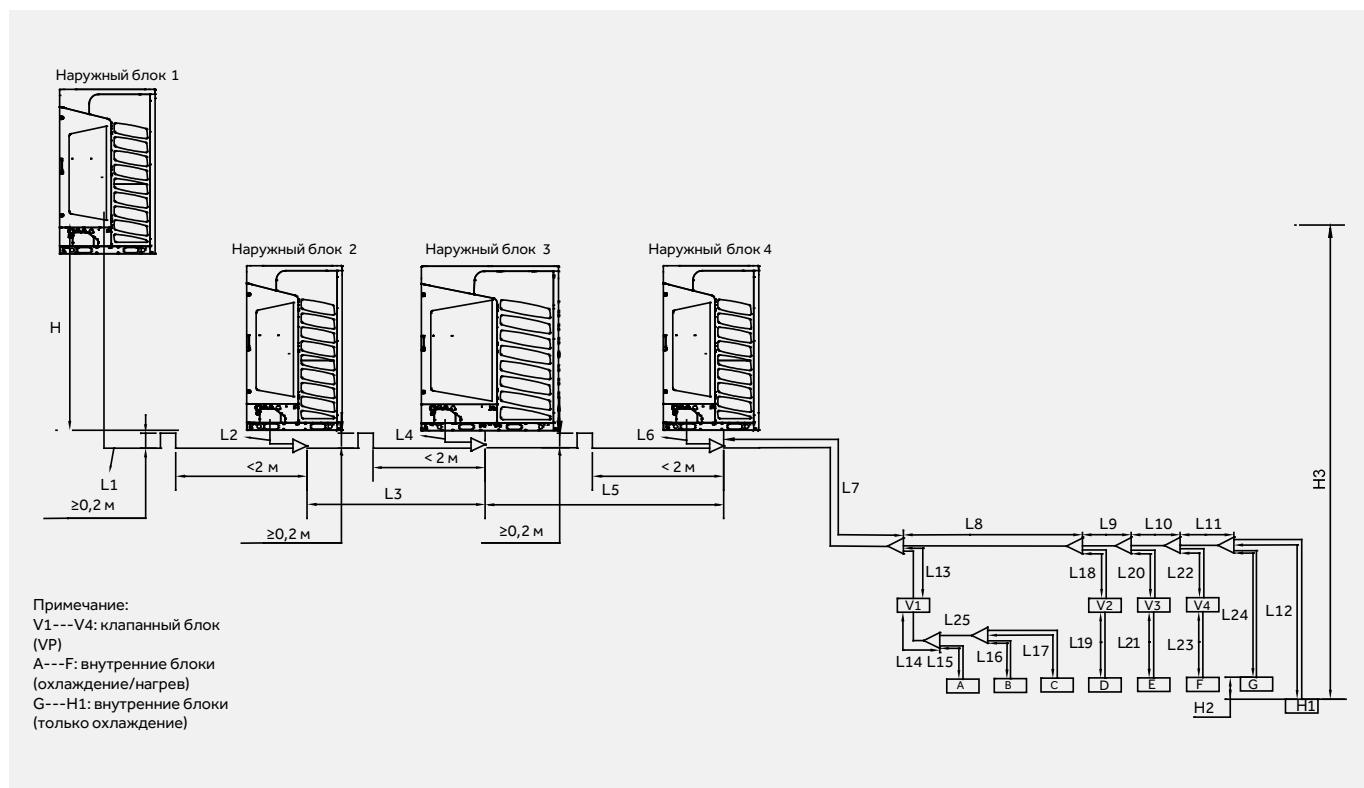


Автоматическая адресация внутренних блоков и балансировка масла

Автоматическая адресация внутренних блоков и автоматическая балансировка масла упрощают и ускоряют монтаж и снижают его стоимость.



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



		Макс. длина (м)	Трубопровод на рисунке вверху
Общая длина трубопровода в одном направлении		≤1000	$L7+2\times(L8+L9+L10+L11+L13+L14+L25)+L12+L18+L19+L20+L21+L22+L23+L24+L15+L16+L17$
Длина трубы от первого рефнета-объединителя до самого дальнего внутреннего блока	Фактическая длина	≤220* ¹	$L1+L2+L3+L6+L8$
	Эквивалентная длина	≤260	
Длина трубы от рефнета-объединителя до первого рефнета/клапанного блока (VP)		≤130	$L1$
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока		≤90* ²	$L2+L3+L6+L8$
Длина трубы между внутренним блоком, работающим только на охлаждение, и ближайшим рефнетом Внутренними блоками и клапанным блоком 1 (VP1) ближайший рефнет выше по потоку Внутренними блоками и ближайшим клапанным блоком 4 (VP4)		≤30* ³	$L12/L24/L13+L14+L15/L13+L14+L25+L16/L13+L14+L25+L17/L18+L19/L20+L21/L22+L23$
Разница в длине трубы между ближайшим внутренним блоком и самым дальним внутренним блоком		≤40	$L8+L9+L10+L11+L12-L13-L14-L15$
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤90* ⁴	H3
	Наружный блок внизу	≤110* ⁵	
Перепад высот между внутренними блоками		≤30* ⁶	H2





AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

3 Ф / 400 В / 50 Гц



Модель	AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA
Модель для комбинирования	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
	/	/	/	/
Типоразмер наружного блока	НР	8	10	12
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28	33,5
Теплопроизводительность	кВт	22,4	28	33,5
Макс. теплопроизводительность	кВт	25	31,5	37,5
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,83	7,67
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	12,80	13,80
	Номинальный ток	А	9,63	12,67
	Максимальный ток	А	21,14	22,79
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	5,38	6,67
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	11,50	12,50
	Номинальный ток	А	8,88	11,01
	Максимальный ток	А	18,99	20,64
SEER		6,12	6,68	6,46
SCOP		3,82	3,94	3,99
Расход воздуха	м ³ /ч	12 000	12 000	13 500
Уровень звукового давления	дБА	57	58	60
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	980 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1070 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	246/271		257/282
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	10	10	10
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7
Ø газовой линии низкого давления	мм	19,05	22,22	25,4
Ø газовой линии высокого давления	мм	19,05	19,05	22,22
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше)*1	м	110/90	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)*2	м	50/40	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110	110
Суммарная производительность внутр., блоков	%	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков		13	16	20
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21		

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *1

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *2

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *3

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *4

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

MRV5-RC

DC INVERTER



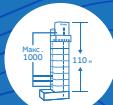
3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессоры
с технологией
Full DC inverter



Мощность одного
блока 22 HP (60 кВт),
максимальная мощность
комбинации 88 HP (240 кВт)



Автоматическая
балансировка масла



Модель	AV16IMVURA	AV18IMVURA	
Модель для комбинирования	/	/	
Модель для комбинирования	/	/	
Модель для комбинирования	/	/	
Типоразмер наружного блока	HP	16	18
Холодопроизводительность	кВт	45	50
Теплопроизводительность	кВт	45	50
Макс. теплопроизводительность	кВт	50	56
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаж- дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	13,93
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	25,10
	Номинальный ток	А	23,01
	Максимальный ток	А	41,45
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	11,39
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	22,70
	Номинальный ток	А	18,81
	Максимальный ток	А	37,49
SEER		6,86	6,48
SCOP		4,21	3,99
Расход воздуха	м ³ /ч	17 000	17 000
Уровень звукового давления	дБА	62	63
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1485 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	366/395	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	2	2
Тип хладагента		R410A	R410A
Заводская заправка	кг	10	10
Ø линии жидкости	мм	12,7	15,88
Ø газовой линии низкого давления	мм	28,58	28,58
Ø газовой линии высокого давления	мм	25,4	25,4
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18
Внешнее статическое давление	Па	110	110
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков		27	30
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV24IMVURA	AV26IMVURA	AV28IMVURA	AV30IMVURA
/	/	AV12IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA
/	/	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA	AV16IMVURA
/	/	/	/	/	/
/	/	/	/	/	/
20	22	24	26	28	30
56	60	67,0	73,5	80,0	85,0
56	60	67,0	73,5	80,0	85,0
63	69	75,0	82,5	90,0	95,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
17,23	20,00	19,88	22,25	24,62	26,24
32,00	33,00	36,40	37,40	38,40	44,30
28,46	33,03	32,83	36,74	40,65	43,33
52,85	54,50	60,11	61,77	63,42	73,16
15,77	17,91	17,54	19,30	21,05	21,92
29,40	30,40	34,80	35,80	36,80	41,10
26,05	29,58	28,97	31,87	34,77	36,20
48,55	50,21	57,47	59,12	60,78	67,88
5,90	5,63	6,46	6,37	6,37	6,37
3,93	3,50	3,99	3,86	3,86	3,86
19 000	19 000	27 000	27 000	27 000	30 500
63	64	63	63,5	64	64,5
1410 x 750 x 1690		980 x 750 x 1690 + 980 x 750 x 1690			980 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690
1485 x 850 x 1858		1070 x 850 x 1858 + 1070 x 850 x 1858			1070 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858
375/404		246/271 + 246/271			246/271 + 366/395
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
2	2	2	2	2	2
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
10	10	20	20	20	20
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	28,58	31,8
25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	28,58
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
33	36	40	43	47	50

-5~50

-23~21

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-RC

DC INVERTER



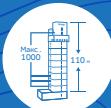
3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессоры
с технологией
Full DC inverter



Мощность одного
блока 22 HP (60 кВт),
максимальная мощность
комбинации 88 HP (240 кВт)



Автоматическая
балансировка масла



Модель	AV32IMVURA	AV34IMVURA		
Модель для комбинирования	AV16IMVURA	AV16IMVURA		
AV16IMVURA	AV18IMVURA			
/	/			
/	/			
Типоразмер наружного блока	НР	32	34	
Холодопроизводительность	кВт	90,0	95,0	
Теплопроизводительность	кВт	90,0	95,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	100,0	106,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	
Охлаж- дение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	27,86	30,06
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	50,20	53,60
	Номинальный ток	А	46,02	49,65
	Максимальный ток	А	82,91	88,52
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	22,78	25,09
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	45,40	48,20
	Номинальный ток	А	37,63	41,44
	Максимальный ток	А	74,98	79,60
SEER		6,86	6,48	
SCOP		4,21	3,99	
Расход воздуха	м ³ /ч	34 000	34 000	
Уровень звукового давления	дБА	65	65,5	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858		
Вес нетто/брутто	кг	366/395 + 366/395		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	4	4	
Тип хладагента		R410A	R410A	
Заводская заправка	кг	20	20	
Ø линии жидкости	мм	19,05	19,05	
Ø газовой линии низкого давления	мм	31,8	31,8	
Ø газовой линии высокого давления	мм	28,58	28,58	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		53	56	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50		
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21		

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV36IMVURA	AV38IMVURA	AV40IMVURA	AV42IMVURA	AV44IMVURA	AV46IMVURA
AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV14IMVURA
AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA
/	/	/	/	/	AV16IMVURA
/	/	/	/	/	/
36	38	40	42	44	46
100,0	106,0	112,0	116,0	120,0	130,0
100,0	106,0	112,0	116,0	120,0	130,0
112,0	119,0	126,0	132,0	138,0	145,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
32,26	33,36	34,46	37,23	40,00	40,17
57,00	60,50	64,00	65,00	66,00	69,40
53,27	55,09	56,91	61,49	66,06	66,34
94,14	99,92	105,70	107,35	109,00	114,61
27,40	29,47	31,4	33,69	35,82	33,31
51,00	54,90	58,80	59,80	60,80	63,80
45,25	48,68	52,09	55,63	59,16	55,01
84,23	90,67	97,11	98,76	100,41	105,37
6,48	5,90	5,90	5,63	5,63	6,37
3,99	3,93	3,93	3,50	3,50	3,86
34 000	36 000	38 000	38 000	38 000	47 500
66	66	66	66,5	67	66,5
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690				980 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858				1070 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858	
366/395 + 366/395	375/404 + 375/404		366/395 + 375/404		257/282 + 366/395 + 366/395
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
4	4	4	4	4	5
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
20	20	20	20	20	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	38,1	38,1
34,9	34,9	34,9	34,9	34,9	34,9
1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
59	63	64	64	64	64
-5~50					
-23~21					

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ ^{*1}

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ ^{*2}

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-RC

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессоры
с технологией
Full DC inverter



Мощность одного
блока 22 HP (60 кВт),
максимальная мощность
комбинации 88 HP (240 кВт)



Автоматическая
балансировка масла



Модель	AV48IMVURA		
Модель для комбинирования	AV16IMVURA		
Модель для комбинирования	AV16IMVURA		
Модель для комбинирования	AV16IMVURA		
Модель для комбинирования	/		
Типоразмер наружного блока	HP	48	
Холодопроизводительность	кВт	135,0	
Теплопроизводительность	кВт	135,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	150,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	41,80
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	75,30
	Номинальный ток	А	69,03
	Максимальный ток	А	124,36
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	34,18
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	68,10
	Номинальный ток	А	56,44
	Максимальный ток	А	112,47
SEER		6,86	
SCOP		4,21	
Расход воздуха	м ³ /ч	51 000	
Уровень звукового давления	дБА	67	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	366/395 + 366/395 + 366/395	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	6	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	30	
Ø линии жидкости	мм	19,05	
Ø газовой линии низкого давления	мм	38,1	
Ø газовой линии высокого давления	мм	34,9	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ¹	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ²	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ³	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ⁴	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV50IMVURA	AV52IMVURA	AV54IMVURA	AV56IMVURA	AV58IMVURA	AV60IMVURA
AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA
AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA
AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA
/	/	/	/	/	/
50	52	54	56	58	60
140,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
140,0	145,0	150,0	156,0	162,0	168,0
156,0	162,0	168,0	175,0	182,0	189,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
43,99	46,19	48,39	49,49	50,59	51,69
78,70	82,10	85,50	89,00	92,50	96,00
72,65	76,28	79,91	81,73	83,55	85,37
129,97	135,59	141,20	146,98	152,76	158,54
36,48	38,79	41,10	43,17	45,25	47,31
70,90	73,70	76,50	80,40	84,30	88,20
60,25	64,06	67,87	71,30	74,71	78,13
117,09	121,72	126,34	132,78	139,22	145,66
6,48	6,48	6,48	5,90	5,90	5,90
3,99	3,99	3,99	3,93	3,93	3,93
51 000	51 000	51 000	53 000	55 000	57 000
67	67,5	68	68	68	68

1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690

1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858

366/395 + 366/395 + 366/395		366/395 + 366/395 + 375/404		366/395 + 375/404 + 375/404		375/404 + 375/404 + 375/404	
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.						
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC						
6	6	6	6	6	6	6	6
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	30	30	30	30	30	30
19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
38,1	38,1	38,1	38,1	41,3	41,3	41,3	41,3
34,9	34,9	34,9	34,9	38,1	38,1	38,1	38,1
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30	30	30	30
18	18	18	18	18	18	18	18
110	110	110	110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64	64	64	64

-5-50

-23-21

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-RC

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



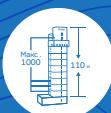
AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Модель	AV62IMVURA		
Модель для комбинирования	AV20IMVURA		
Модель для комбинирования	AV20IMVURA		
Модель для комбинирования	AV22IMVURA		
Модель для комбинирования	/		
Типоразмер наружного блока	НР	62	
Холодопроизводительность	кВт	172,0	
Теплопроизводительность	кВт	172,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	195,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	54,46
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	97,00
	Номинальный ток	А	89,94
	Максимальный ток	А	160,20
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	49,45
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	89,20
	Номинальный ток	А	81,67
	Максимальный ток	А	147,31
SEER		5,63	
SCOP		3,50	
Расход воздуха	м ³ /ч	57 000	
Уровень звукового давления	дБА	68	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858	
Вес нетто/брутто	кг	375/404 + 375/404 + 375/404	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	6	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	30	
Ø линии жидкости	мм	19,05	
Ø газовой линии низкого давления	мм	41,3	
Ø газовой линии высокого давления	мм	38,1	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) ^{*1}	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) ^{*2}	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ ^{*3}	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ ^{*4}	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессоры
с технологией
Full DC inverter



Мощность одного
блока 22 HP (60 кВт),
максимальная мощность
комбинации 88 HP (240 кВт)



Автоматическая
балансировка масла

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV64IMVURA	AV66IMVURA	AV68IMVURA	AV70IMVURA	AV72IMVURA
AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA
AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
/	/	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA
64	66	68	70	72
176,0	180,0	190,0	195,0	200,0
176,0	180,0	190,0	195,0	200,0
201,0	207,0	212,0	218,0	224,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
57,23	60,00	60,12	62,32	64,52
98,00	99,00	107,20	110,60	114,00
94,52	99,09	99,29	102,92	106,55
161,85	163,50	177,04	182,66	188,27
51,60	53,73	50,18	52,49	54,79
90,20	91,20	96,40	99,20	102,00
85,21	88,74	82,88	86,68	90,49
148,97	150,62	159,21	163,83	168,45
5,63	5,63	6,48	6,48	6,48
3,50	3,50	3,99	3,99	3,99
57 000	57 000	68 000	68 000	68 000
68,5	69	69	69	69
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858		1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858		
375/404 + 375/404 + 375/404		366/395 + 366/395 + 366/395 + 366/395		
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
6	6	8	8	8
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
30	30	40	40	40
19,05	19,05	22,2	22,2	22,2
41,3	41,3	44,5	44,5	44,5
38,1	38,1	41,3	41,3	41,3
1000	1000	1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
30	30	30	30	30
18	18	18	18	18
110	110	110	110	110
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
64	64	64	64	64
		-5-50		
		-23-21		

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-RC

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Модель	AV74IMVURA		
Модель для комбинирования	AV18IMVURA		
Модель для комбинирования	AV18IMVURA		
Модель для комбинирования	AV18IMVURA		
Модель для комбинирования	AV20IMVURA		
Типоразмер наружного блока	НР	74	
Холодод производительность	кВт	206,0	
Теплопроизводительность	кВт	206,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	231,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	65,62
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	117,50
	Номинальный ток	А	108,37
	Максимальный ток	А	194,05
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	56,87
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	105,90
	Номинальный ток	А	93,92
	Максимальный ток	А	174,89
SEER		5,90	
SCOP		3,93	
Расход воздуха	м ³ /ч	70 000	
Уровень звукового давления	дБА	69	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм		
Вес нетто/брутто	кг	366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404	
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	40	
Ø линии жидкости	мм	22,2	
Ø газовой линии низкого давления	мм	44,5	
Ø газовой линии высокого давления	мм	41,3	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессоры
с технологией
Full DC inverter



Мощность одного
блока 22 HP (60 кВт),
максимальная мощность
комбинации 88 HP (240 кВт)



Автоматическая
балансировка масла

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV76IMVURA	AV78IMVURA	AV80IMVURA
AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA
AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA
76	78	80
212,0	218,0	224,0
212,0	218,0	224,0
238,0	245,0	252,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50
66,72	67,82	68,92
121,00	124,50	128,00
110,19	112,01	113,83
199,83	205,61	211,39
58,95	61,02	63,10
109,80	113,70	117,60
97,35	100,76	104,18
181,34	187,78	194,22
5,90	5,90	5,90
3,93	3,93	3,93
72 000	74 000	76 000
69	69	69
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858		
366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8
R410A	R410A	R410A
40	40	40
22,2	22,2	22,2
44,5	44,5	44,5
41,3	41,3	41,3
1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40
30	30	30
18	18	18
110	110	110
50~130	50~130	50~130
64	64	64
-5~50		
-23~21		

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRV5-RC

DC INVERTER



3 Ф / 400 В / 50 Гц



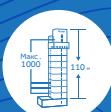
AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



Модель	AV82IMVURA		
Модель для комбинирования	AV20IMVURA		
	AV20IMVURA		
	AV20IMVURA		
	AV22IMVURA		
Типоразмер наружного блока	НР	82	
Холодод производительность	кВт	228,0	
Теплопроизводительность	кВт	228,0	
Макс. теплопроизводительность	кВт	258,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	71,69
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	129,00
	Номинальный ток	А	118,40
	Максимальный ток	А	213,04
Нагрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	65,22
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	118,60
	Номинальный ток	А	107,71
	Максимальный ток	А	195,87
SEER		5,63	
SCOP		3,50	
Расход воздуха	м ³ /ч	76 000	
Уровень звукового давления	дБА	69	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм		
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм		
Вес нетто/брутто	кг		
Тип компрессора		DC-ИНВ. СПИРАЛ.	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	8	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка	кг	40	
Ø линии жидкости	мм	22,2	
Ø газовой линии низкого давления	мм	44,5	
Ø газовой линии высокого давления	мм	41,3	
Макс. суммарная длина трубопровода	м	1000	
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	260/220	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ ниже / выше) *1	м	110/90	
Станд. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже) *2	м	50/40	
Максимальный перепад высот между ВБ *3	м	30	
Стандартный перепад высот между ВБ *4	м	18	
Внешнее статическое давление	Па	110	
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	
Максимальное количество внутренних блоков		64	
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-23~21	



Макс. длина трассы 1000 м,
макс. перепад высот 110 м



Компрессоры
с технологией
Full DC inverter



Мощность одного
блока 22 HP (60 кВт),
максимальная мощность
комбинации 88 HP (240 кВт)



Автоматическая
балансировка масла

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AV84IMVURA	AV86IMVURA	AV88IMVURA
AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA
84	86	88
232,0	236,0	240,0
232,0	236,0	240,0
264,0	270,0	276,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50
74,46	77,23	80,00
130,00	131,00	132,00
122,97	127,55	132,12
214,70	216,35	218,00
67,37	69,51	71,64
119,60	120,60	121,60
111,26	114,79	118,31
197,52	199,17	200,82
5,63	5,63	5,63
3,50	3,50	3,50
76 000	76 000	76 000
69,5	70	70
1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690 + 1410 x 750 x 1690		
1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858 + 1485 x 850 x 1858		
375/404 + 375/404 + 375/404 + 375/404		
DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.	DC-ИНВ. СПИРАЛ.
MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
8	8	8
R410A	R410A	R410A
40	40	40
22,2	25,4	25,4
44,5	50,8	50,8
41,3	44,5	44,5
1000	1000	1000
260/220	260/220	260/220
110/90	110/90	110/90
50/40	50/40	50/40
30	30	30
18	18	18
110	110	110
50~130	50~130	50~130
64	64	64
-5~50		
-23~21		

Максимальный перепад высот между ВБ и НБ *¹

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 50 до 110 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

Стандартный перепад высот между ВБ и НБ *²

Стандартный проект и фабричное производство.

Максимальный перепад высот между ВБ *³

Если перепад высот между внешним и внутренним блоками составляет от 18 до 30 м, ОБЯЗАТЕЛЬНО согласуйте проект с производителем, обратитесь к местному дистрибутору или дилеру для разработки индивидуального проекта.

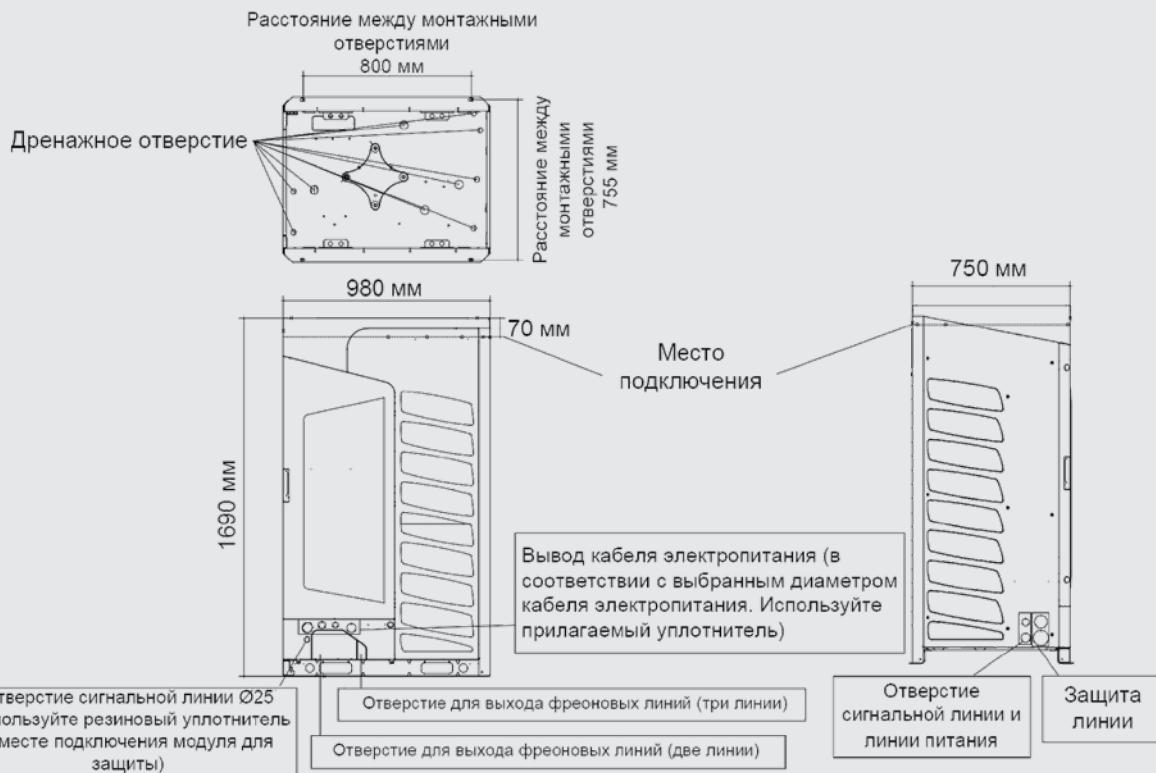
Стандартный перепад высот между ВБ *⁴

Стандартный проект и фабричное производство.

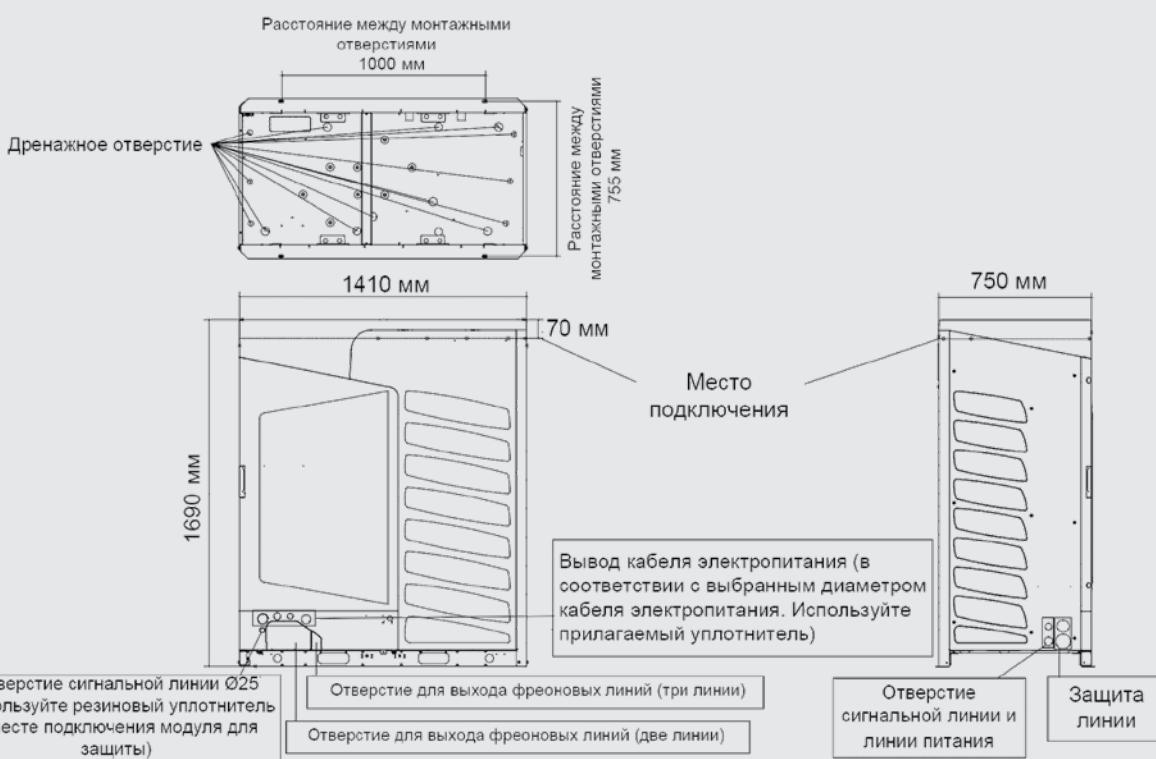
Все характеристики указаны для штатных условий эксплуатации (при охлаждении температура в помещении составляет 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм.; температура наружного воздуха составляет 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении составляет 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха составляет 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Габаритные размеры

AV08IMVURA AV10IMVURA AV12IMVURA AV14IMVURA



AV16IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA





MRVS^I

094 Технологии и преимущества

097 Характеристики наружных блоков

098 Габаритные размеры



Передовые технологии



Высокая

энергоэффективность



Высокий комфорт



Удобство монтажа







MRV S^I



Передовые
технологии



Высокая
производительность



Высокий комфорт



Удобство монтажа



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Обновление

- Полностью обновленная серия с наружными блоками производительностью 3, 5 и 7 HP (8, 14 и 18 кВт).
Новый, более современный дизайн наружных блоков со скругленными углами.
- Новые модели оснащены встроенными запорными вентилями, что делает их установку более удобной.
- Благодаря использованию вентилятора с увеличенным диаметром 550 мм и пилообразным дизайном края лопасти крыльчатки увеличена эффективность теплообмена и уменьшен шум наружного блока.
- У наружных блоков 5 и 7 HP (14 и 18 кВт) новой серии увеличена площадь теплообменника конденсатора на 15 %, что ведет к росту эффективности теплообмена на 10 %.



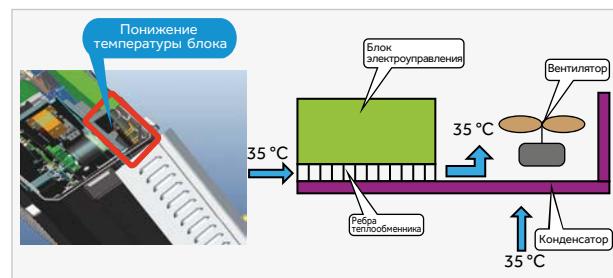
Двухроторный инверторный компрессор с DC-приводом

Компрессор Mitsubishi Electric имеет расширенный диапазон оборотов ротора 15~140 об/мин, что делает его эффективным в широком диапазоне нагрузок. Новая технология сборки статора компрессора повышает его энергоэффективность на 10%.



Эффективная система охлаждения силового блока

Циркуляция воздуха через вентиляционную решетку на правой боковой панели наружного блока и далее через силовой блок обеспечивает хороший отвод тепла и гарантирует стабильную работу системы даже при высоких наружных температурах.



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

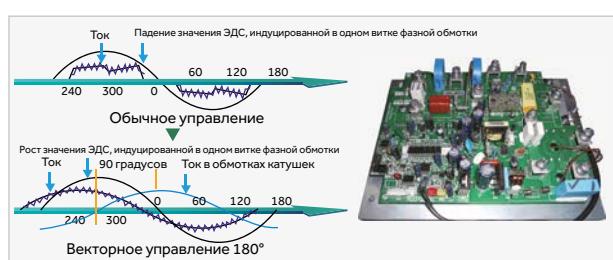
Инверторный DC-привод вентиляторов наружного блока

Скорость DC-привода вентилятора можно регулировать в диапазоне от 0 до 960 об/мин. Это обеспечивает высокую эффективность работы системы в широком диапазоне наружных температур, в том числе и при работе в режиме охлаждения при низких температурах воздуха.



Инвертор синус 180° с векторным управлением

Haier использует токовый шунт для точного определения положения ротора компрессора. Это позволяет системе управления поддерживать оптимальный сдвиг фазы в 90° между положением ротора и током в обмотках компрессора, что повышает эффективность компрессора примерно на 17%.



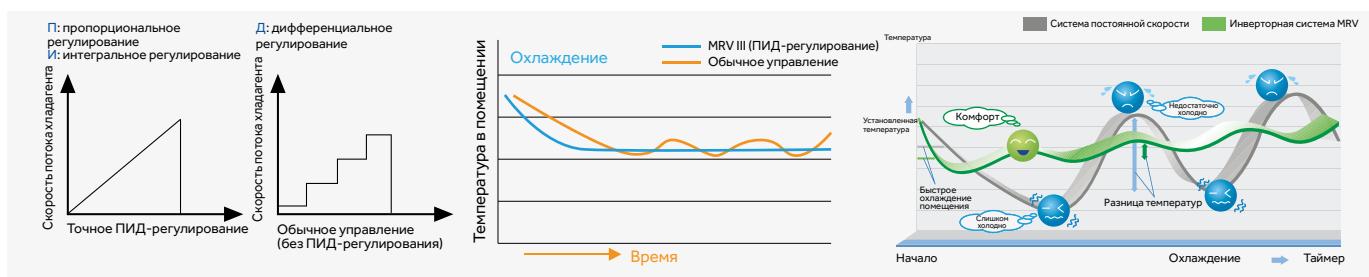
Широкий диапазон рабочих температур

Благодаря новым приводам компрессора и вентиляторов наружного блока, а также оптимизированной конструкции теплообменника наружного блока обеспечивается широкий диапазон рабочих температур: от -5°C до $+50^{\circ}\text{C}$ для охлаждения и от -20°C до $+27^{\circ}\text{C}$ для обогрева.

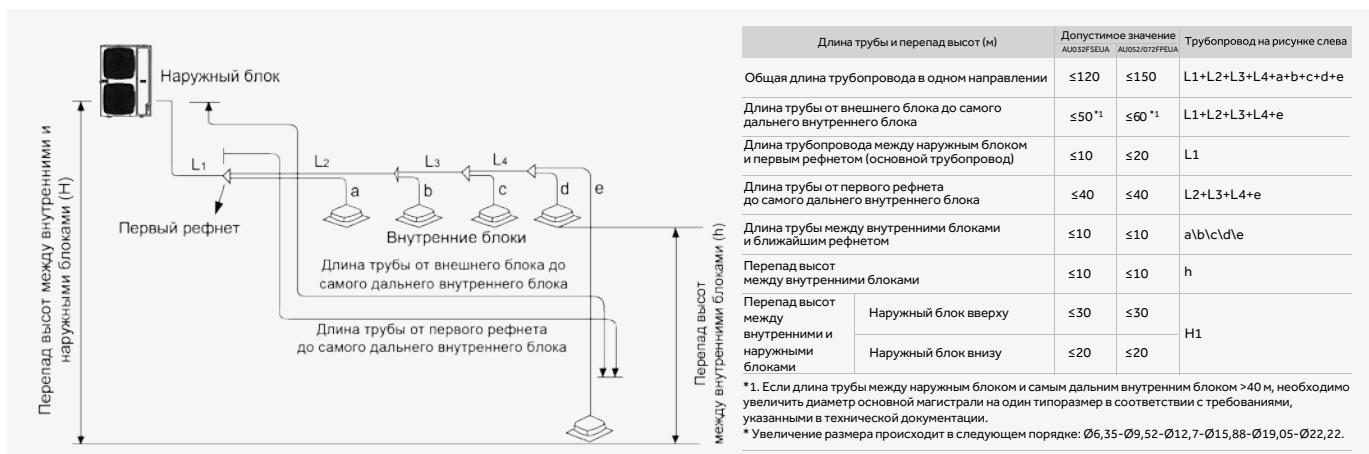


Точное управление

ПИД-управление позволяет оптимально управлять производительностью компрессора и степенью открытия ЕЕV, что обеспечивает необходимый расход хладагента во внутренних блоках и больший комфорт в обслуживаемых помещениях за счет более точного и плавного поддержания температуры.



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



Для наружного блока AU07NFPEUA см. схему на странице 120



● AU032FSEUA
 ● AU052FPEUA
 ● AU072FPEUA
 ● AU07NFPEUA

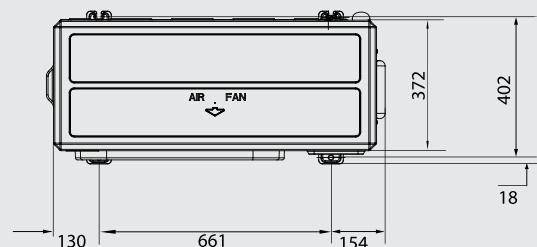
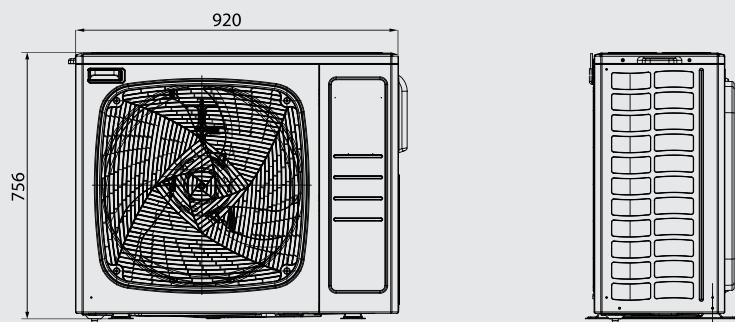


Модель		AU032FSEUA	AU052FPEUA	AU072FPEUA	AU07NFPEUA
Типоразмер наружного блока	HP	3	5	7	7
Холодопроизводительность	кВт	8	14	18	18
Теплопроизводительность	кВт	9,5	16	20	20
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	3/400/50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,2	3,7	4,75	4,75
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,2	3,73	4,56	4,56
EER/COP		3,64/4,32	3,78/4,29	3,79/4,39	3,79/4,39
Расход воздуха (выс. скор.)	м ³ /ч	4500	7200	7200	7200
Уровень звукового давления. Режим охлаждения выс. скор.	дБ(А)	50	52	54	54
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	920 x 372 x 756	950 x 370 x 1348	950 x 370 x 1348	950 x 370 x 1340
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1036 x 478 x 820	1023 x 483 x 1492	1023 x 483 x 1492	1023 x 471 x 1420
Вес нетто / брутто	кг	61/67	108/123	108/123	115/123
Тип компрессора	/	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный	Двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1	1
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	2,1	4	4	4
Диам. линии жидкости	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диам. линии газа	мм	15,88	19,05	19,05	15,88
Суммарная длина трубопровода	м	120	150	150	300
Макс. длина трубопровода	м	60	60	60	150
Макс. перепад высот между наружным и внутренними блоками. Наружный блок выше/ниже	м	30/20	30/20	30/20	50/40
Соотношение мощности между внутренними и наружным блоками	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Макс. количество внутренних блоков		4	8	9	13
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27

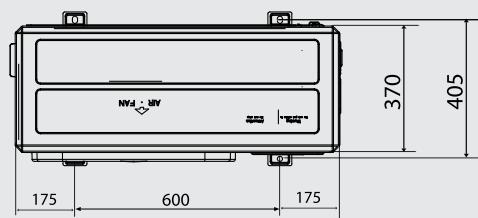
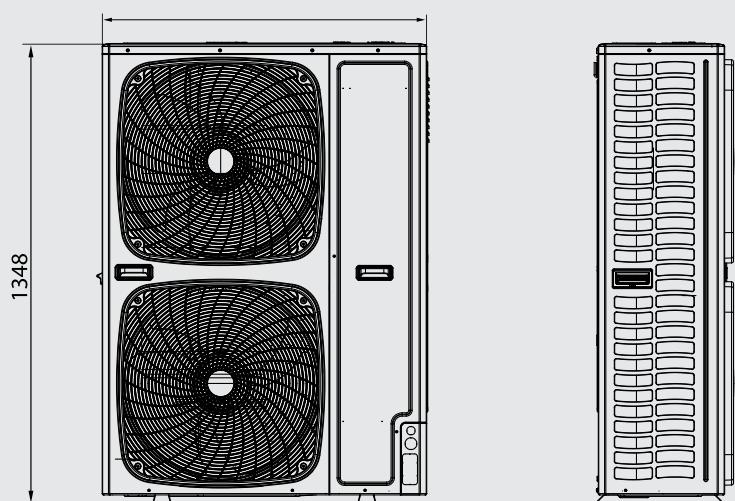
* Все характеристики указаны для следующих номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм. / 19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм. / 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм. / 6 °C по влажн. терм.)

Габаритные размеры

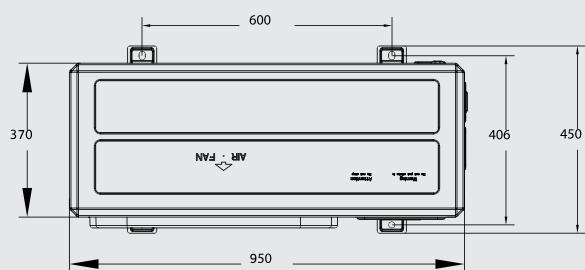
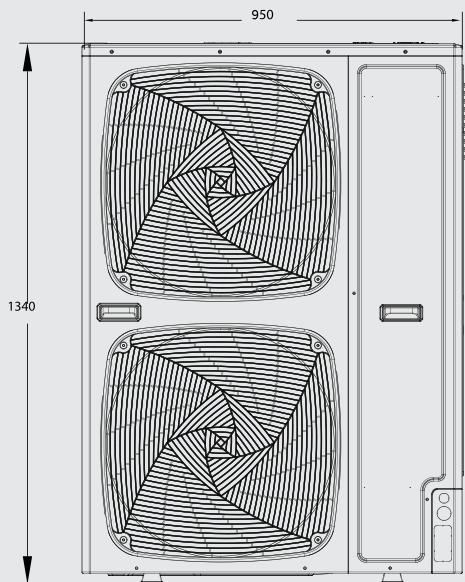
AU032FSEUA



AU052FPEUA AU072FPEUA



AU07NFPEUA



MRVS^{II}

- 102** Технологии и преимущества
- 109** Характеристики наружных блоков
- 113** Габаритные размеры







MRV S^{II}



Передовые
технологии



Высокая
производительность



Высокий комфорт



Удобство монтажа



Высокая надежность



ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

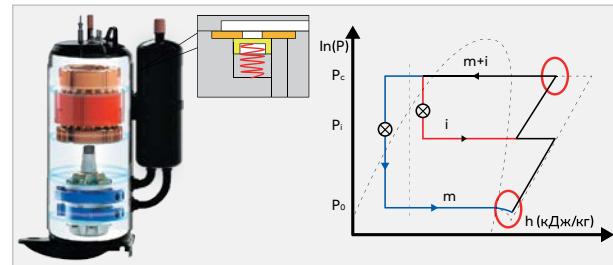
Лидер в области кондиционирования (4–6 кВт)

- Технология с двухступенчатым циклом переохлаждения, повышает эффективность блока на 9 % (двуихвентиляторные 12,1 – 15,5 кВт).
- Максимальное переохлаждение до 30 °C, увеличивает холодопроизводительность блока на 46 % (двуихвентиляторные 12,1 – 15,5 кВт).



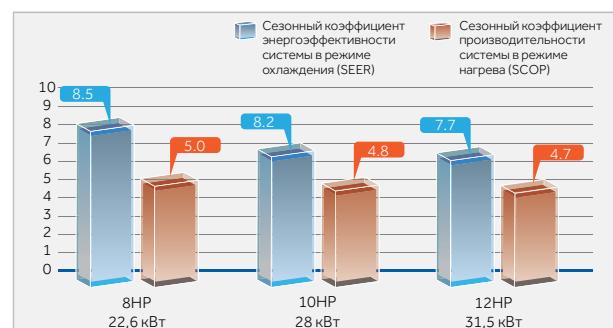
Увеличение энталпии за счет восполнения потока газа обеспечивает высокую производительность блока

В качестве примера рассмотрим цикл нагрева: когда температура окружающей среды низкая, теплообменная способность наружного блока снижается. Объем возвращаемого компрессором газа уменьшается, а количество хладагента в цикле нагрева теплообменника внутреннего блока увеличивается, что повышает теплопроизводительность.



Высокие коэффициенты EER и COP (8/10/12 HP)

Высокая энергоэффективность мощных двухвентиляторных моделей 8–12 HP (22,6 – 31,5 кВт)



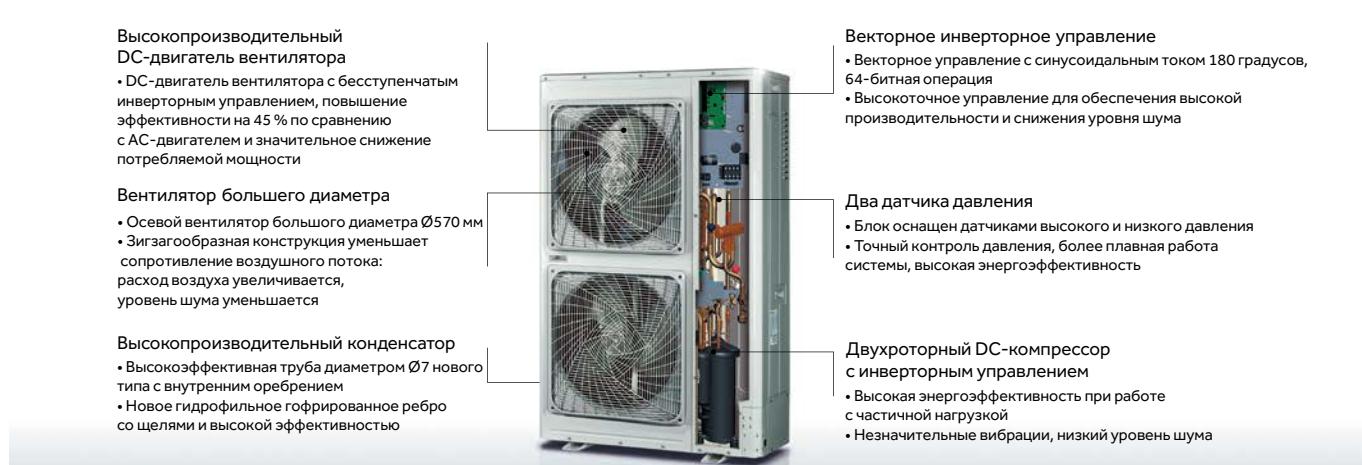
DC-инверторный электродвигатель вентилятора

- Более высокая производительность DC-инверторного двигателя вентилятора при частичной нагрузке
- 16-ступенчатая регулировка скорости; высокая эффективность работы, в особенности на низкой скорости
- Повышение эффективности на 45 % по сравнению с AC-двигателем и существенное снижение потребляемой мощности
- Вентилятор большого диаметра 570 мм, усиленный воздушный поток и высокая эффективность моделей холодопроизводительностью 22,6 – 31,5 кВт (8/10/12 HP)



Модернизированная конструкция, улучшенная производительность (8/10/12 HP с боковым выпуском воздуха)

Высокая производительность наружных блоков (22,6 – 31,5 кВт), более гибкая эксплуатация



ВЫСОКАЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ

Высокая энергоэффективность

DC-инверторный компрессор

При использовании DC-инверторного компрессора Haier потребляемая мощность на 5 % ниже (14 кВт)

DC-двигатель вентилятора и вентилятор

большого диаметра 550 мм

Потребляемая мощность на 38 % ниже, а воздушный поток на 8 % больше

Теплообменник большего размера

Увеличение площади теплообмена на 10 %

Низкий уровень шума

Функция бесшумной работы в ночное время.

Уровень шума может быть снижен до 45 дБА.

Новый двухроторный компрессор с DC-инверторным управлением

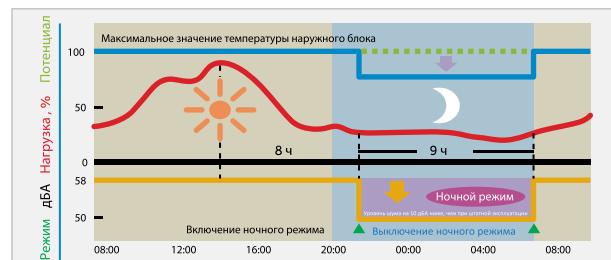
- Небольшое изменение крутящего момента, хорошая динамическая уравновешенность, стабильная работа системы, небольшая вибрация, низкий уровень шума, высокая эффективность.
- Более высокая эффективность при неполной нагрузке.

Заправочный клапан

Встроенный заправочный клапан обеспечивает более безопасное и простое обслуживание

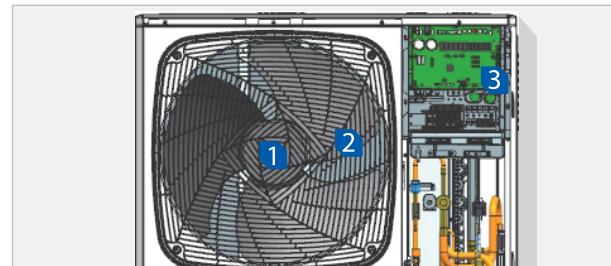
Низкая потребляемая мощность в режиме ожидания

Новая программа для печатных плат, снижение энергопотребления в режиме ожидания на 20 %



ВЫСОКИЙ КОМФОРТ

- Новый вентилятор увеличенного диаметра с аэродинамическим профилем лопастей обеспечивает снижение уровня шума на 3 дБА.
- Увеличенная площадь воздухозабора и спиралевидная решётка вентилятора. Направление воздушного потока соответствует направлению решётки, что снижает уровень шума на 2–4 дБА.
- Автоматическая программа снижения уровня шума. Ночной режим устанавливается на плате и дает уровень шума на 8 дБА ниже.



Работа с низким уровнем шума

- DC-инверторный компрессор, плавная работа, отсутствие необходимости частого запуска, эффективное снижение шума наружного блока.
- Векторное инверторное управление, повышенная точность управления.
- В DC-двигателе вентилятора используется нерезонансная конструкция кронштейна, которая обеспечивает плавную работу двигателя и снижает уровень шума при эксплуатации.
- Вентилятор большого диаметра, конструкция которого соответствует принципу снижения аэродинамического шума.



Простота установки

Компактная конструкция с боковым выбросом воздуха, высокая производительность при занимаемой площади всего 0,42 м², что позволяет уменьшить площадь занимаемой поверхности на 43 %.



❖ УДОБСТВО МОНТАЖА

1 По две ручки с каждой из сторон блока

Легкость переноски

2 Проверочная панель «888»

Все рабочие данные и коды ошибок можно посмотреть на дисплее «888», что облегчает процесс запуска, технического и сервисного обслуживания блоков

3 Подвод труб с четырех сторон

Трубы можно подвести с четырех сторон (спереди, сзади, снизу и справа). Более продуманная конструкция и легкий монтаж



Компактная конструкция с боковым выпуском воздуха

Не требуется дополнительного вентиляционного колпака по сравнению с устройством с верхним выводом.



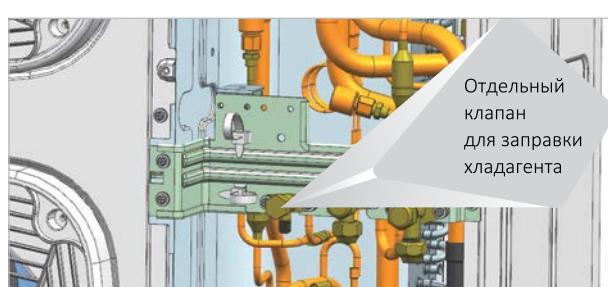
Большая длина трубы, большой перепад высот (кроме AU042FNERA и AU052FNERA)

- Общая длина трубопровода: 300 м.
- Длина трубы от НБ до самого удалённого ВБ: макс. 175 м.
- От наружного блока до первого разветвителя: 135 м.
- От первого разветвителя до самого удалённого внутреннего блока: 40 м.
- Перепад высот между НБ и ВБ: 50 м (наружный блок вверху) / 40 м (наружный блок внизу).
- Перепад высот между внутренними блоками: 15 м.



Отдельный клапан для заправки хладагента

Легкость заправки хладагента.



Панель отображения параметров

Удобный доступ для контроля параметров на дисплее через смотровой люк.



Простое обслуживание систем управления

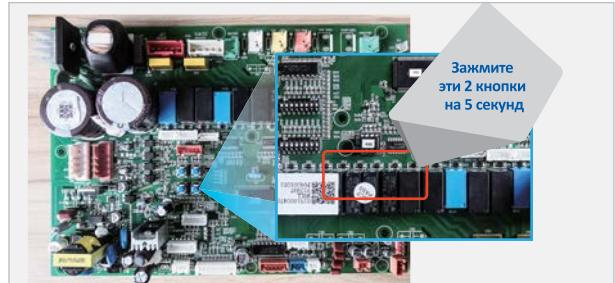
Блок управления находится спереди, между блоком управления и верхней панелью поддерживается зазор 108 мм, что обеспечивает простоту обслуживания сверху. Блок управления имеет шарнирную конструкцию, легко открывается для обслуживания (22,6 – 31,5 кВт).



✓ ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

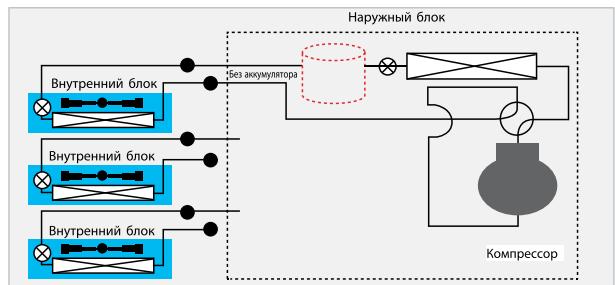
Автоматический возврат хладагента

При активации режима автоматического возврата хладагента хладагент из внутренних блоков и трассы автоматически собирается в наружном блоке, что обеспечивает удобство обслуживания и снижение потерь хладагента, снижение затрат на обслуживание клиентов, повышение эффективности послепродажного обслуживания.



Управление потоком хладагента

Технология управления хладагентом без ресивера высокого давления снижает объем хладагента и повышает эффективность работы.



Дополнительное охлаждение электронного блока

Благодаря усовершенствованной конструкции воздухозаборной решетки достигается снижение температуры блока управления и отсутствие пыли внутри кондиционера.



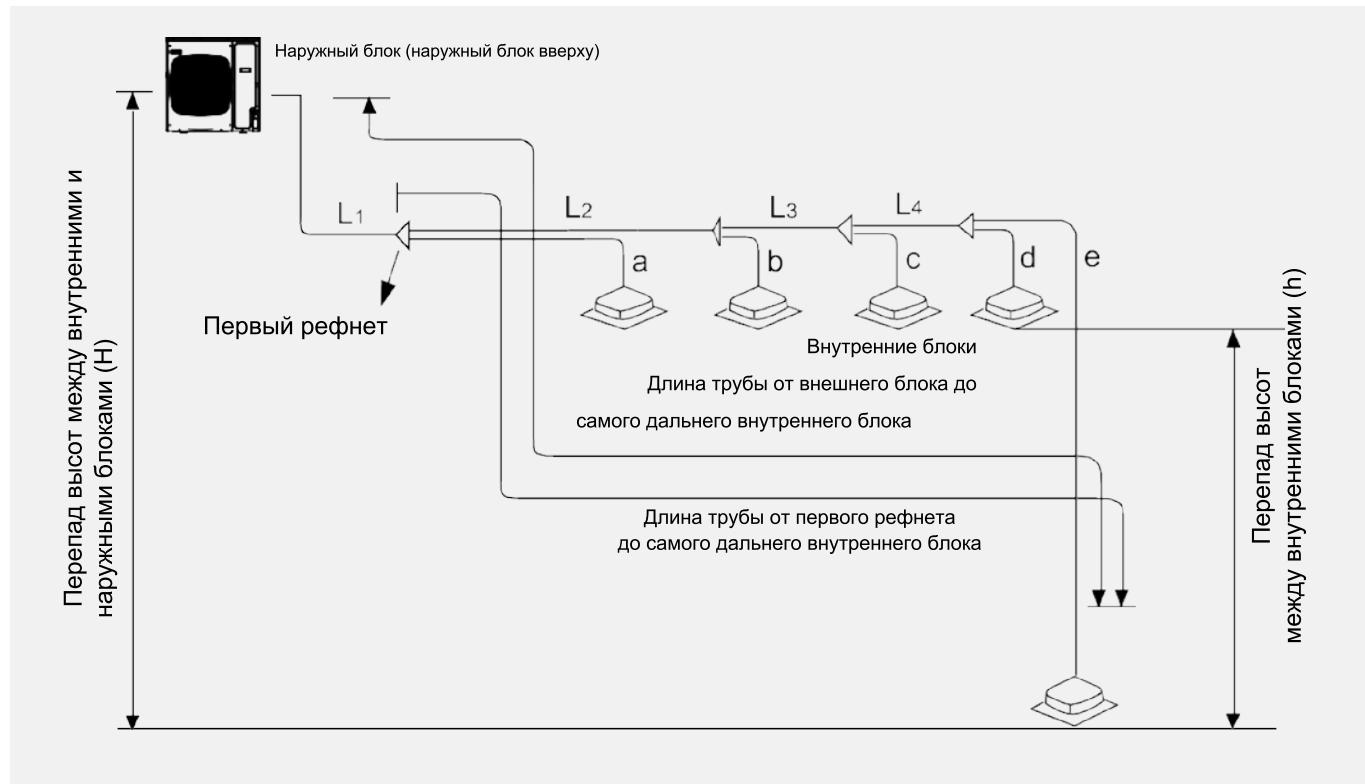
Два датчика давления

- Датчики давления с технологией ПИД-регулирования.
- Возможность регулирования температуры с точностью $\pm 0,5$ °C вместе с высокоскоростной связью для быстрого запуска компрессора и более точного управления.



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками

AU042FNERA AU052FNERA



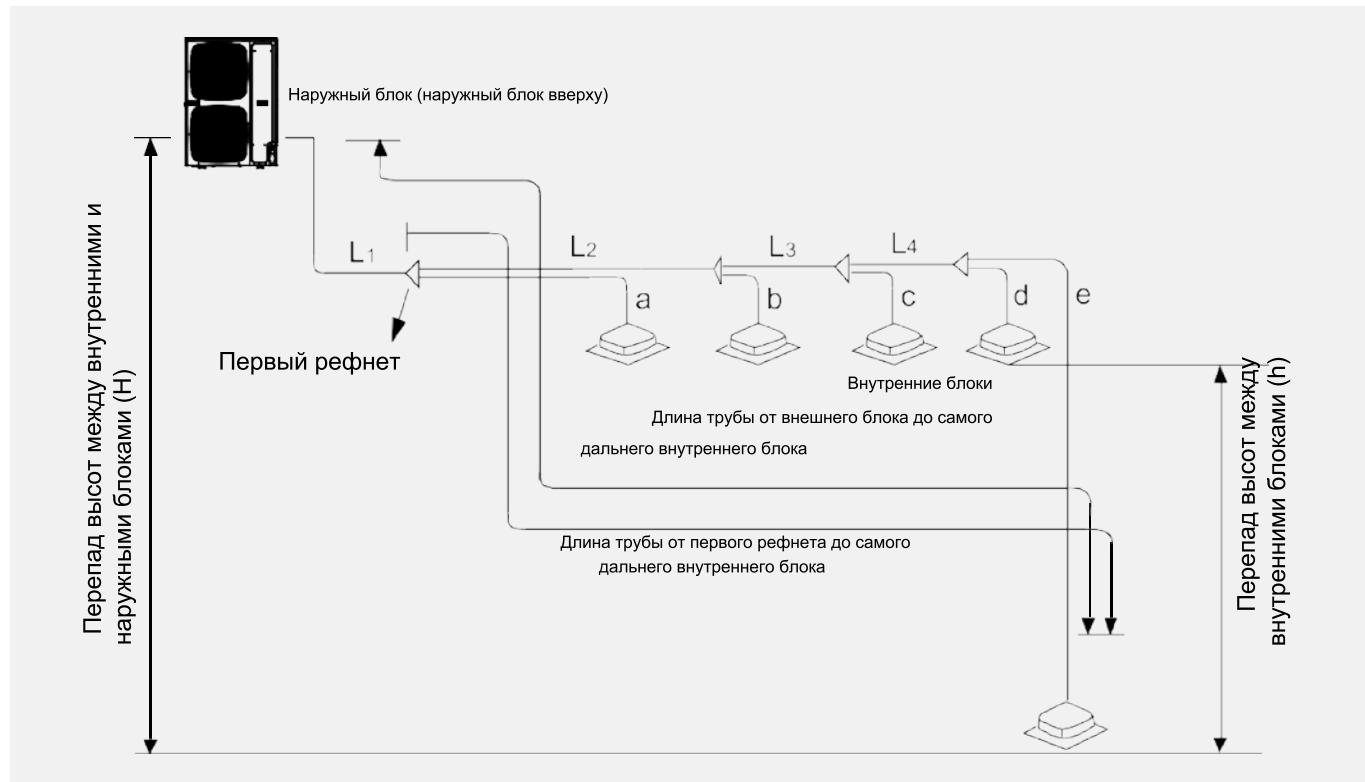
Длина трубы и перепад высот (м)	Допустимое значение	Например
Общая длина трубопровода в одном направлении	≤120	$L_1+L_2+L_3+L_4+a+b+c+d+e$
Длина трубы от внешнего блока до самого дальнего внутреннего блока	≤60* ¹	$L_1+L_2+L_3+L_4+e$
Длина трубы между внешним блоком и первым рефнетом (основной трубопровод)	≤20	L_1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока	≤40	$L_2+L_3+L_4+e$
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнетом	≤10	$a\backslash b\backslash c\backslash d\backslash e$
Перепад высот между внутренними блоками	≤10	h
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤30
	Наружный блок внизу	≤20

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >40 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.

* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22.

Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками

AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA



Длина трубы и перепад высот (м)	Допустимое значение	Например
Общая длина трубопровода в одном направлении	≤300	$L_1+L_2+L_3+L_4+a+b+c+d+e$
Длина трубы от внешнего блока до самого дальнего внутреннего блока	≤150* ¹	$L_1+L_2+L_3+L_4+e$
Длина трубы между внешним блоком и первым рефнетом (основной трубопровод)	≤110	L_1
Длина трубы от первого рефнета до самого дальнего внутреннего блока	≤40	$L_2+L_3+L_4+e$
Длина трубы между внутренними блоками и ближайшим рефнетом	≤10	$a\backslash b\backslash c\backslash d\backslash e$
Перепад высот между внутренними блоками	≤15	h
Перепад высот между внутренними и наружными блоками	Наружный блок вверху	≤50
	Наружный блок внизу	≤40

Для блоков AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >40 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.

* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22.

Для блоков AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA

*1. Если длина трубы между наружным блоком и самым дальним внутренним блоком >80 м, необходимо увеличить диаметр основной магистрали на один типоразмер в соответствии с требованиями, указанными в технической документации.

* Увеличение размера происходит в следующем порядке: Ø6,35-Ø9,52-Ø12,7-Ø15,88-Ø19,05-Ø22,22-Ø25,4-Ø28,58-Ø31,80.

MRVS^{II}



AU042FNERA

AU052FNERA



Модель		AU042FNERA	AU052FNERA
Типоразмер наружного блока	НР	4	5
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0
Теплопроизводительность	кВт	12,1	14,0
Макс. теплопроизводительность	кВт	14	15,5
SEER	/	4,90	4,85
SCOP	/	3,50	3,55
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,25	5,00
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)	кВт	4,10	4,83
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 370 x 965	950 x 370 x 965
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1010 x 458 x 990	1010 x 458 x 990
Вес нетто/брутто	кг	90/102	90/102
Тип компрессора	/	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1
Расход воздуха	м ³ /ч	5400	5400
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	58	60
Уровень звукового давления: нагрев	дБА	60	62
Тип хладагента	/	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	3,3	3,3
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52
Ø линии газа	мм	15,88	15,88
Макс. суммарная длина трубопровода	м	120	120
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	70/60	70/60
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)	м	30/20	30/20
Макс. перепад высот между ВБ	м	10	10
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50–130	50–130
Максимальное количество внутренних блоков	/	7	8
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	–5~50	–5~50
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	–15~21	–15~21

Все характеристики указаны для условий, установленных Eurovent (при охлаждении температура в помещении 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

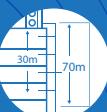
MRVS^{II}



- AU042FPERA
- AU052FPERA
- AU062FPERA
- AU041FPERA
- AU051FPERA
- AU061FPERA



Два вентилятора



Общая длина трубопровода 300 м



Двухступенчатое переохлаждение



Простота подключения с четырех сторон



Модель	AU042FPERA	
Типоразмер наружного блока	HP	4
Холодопроизводительность	кВт	12,1
Теплопроизводительность	кВт	14,2
Макс. теплопроизводительность	кВт	14,2
SEER	/	6,82
SCOP	/	4,05
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,61
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)	кВт	3,23
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 370 x 1350
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1023 x 483 x 1492
Вес нетто/брутто	кг	108/123
Тип компрессора	/	Инверторный двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1
Расход воздуха	м ³ /ч	7200
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	57
Уровень звукового давления: нагрев	дБА	57
Тип хладагента	/	R410A
Заводская заправка	кг	4
Ø линии жидкости	мм	9,52
Ø линии газа	мм	15,88
Макс. суммарная длина трубопровода	м	300
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	175/150
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)	м	50/40
Макс. перепад высот между ВБ	м	15
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130
Максимальное количество внутренних блоков	/	8
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~50
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-20~27

Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.



AU052FPERA	AU062FPERA	AU041FPERA	AU051FPERA	AU061FPERA
5	6	4	5	6
14	15,5	12,1	14	15,5
16	18	12,1	14	15,5
16	18	14,2	16	18
6,65	6,80	6,82	6,65	6,45
4,11	4,05	4,05	4,11	3,8
1/230/50	1/230/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
4,33	5,17	3,61	4,33	5,17
3,72	4,39	3,18	3,72	4,39
950 x 370 x 1350				
1023 x 483 x 1492				
108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
Инверторный двухроторный				
MITSUBISHI ELECTRIC				
1	1	1	1	1
7200	7200	7200	7200	7200
58	59	57	58	59
58	59	57	58	59
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
4	4	4	4	4
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
300	300	300	300	300
175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
15	15	15	15	15
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
10	13	8	10	13
-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50
-20~27	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27

Все характеристики указаны для условий, установленных Eurovent (при охлаждении температура в помещении 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

MRVS^{II}



- AU08NFKERA
- AU10NFKERA
- AU12NFKERA



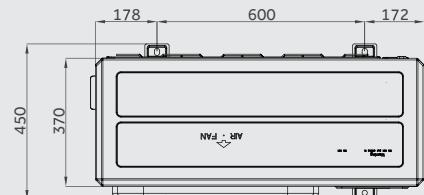
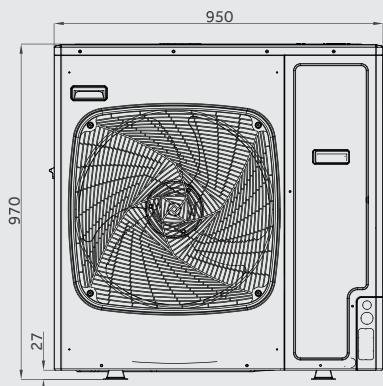
Модель		AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
Типоразмер наружного блока	НР	8	10	12
Холодопроизводительность	кВт	22,6	28	31,5
Теплопроизводительность	кВт	22,6	30,5	31,5
Макс. теплопроизводительность	кВт	25	32	35
SEER	/	7,67	7,65	7,47
SCOP	/	4,05	4,16	4,21
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Номинальная потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	6,45	8,67	11,52
Номинальная потребляемая мощность (нагрев)	кВт	5,79	8,03	8,49
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1050 x 400 x 1636	1050 x 400 x 1636	1050 x 400 x 1636
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1150 x 510 x 1790	1150 x 510 x 1790	1150 x 510 x 1790
Вес нетто/брутто	кг	149/168	149/168	149/168
Тип компрессора	/	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный	Инверторный двухроторный
Производитель компрессора	/	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	1	1	1
Расход воздуха	м ³ /ч	10 000	10 000	10 000
Уровень звукового давления: охлаждение	дБА	63	64	65
Уровень звукового давления: нагрев	дБА	65	66	67
Тип хладагента	/	R410A	R410A	R410A
Заводская заправка	кг	5,1	5,1	5,1
Ø линии жидкости	мм	9,52	9,52	12,7
Ø линии газа	мм	19,05	22,22	25,4
Макс. суммарная длина трубопровода	м	300	300	300
Макс. длина трубопровода (эквив. / действ.)	м	175/150	175/150	175/150
Макс. перепад высот между ВБ и НБ (НБ выше / ниже)	м	50/40	50/40	50/40
Макс. перепад высот между ВБ	м	15	15	15
Суммарная производительность внутр. блоков	%	50~130	50~130	50~130
Максимальное количество внутренних блоков	/	13	16	19
Рабочий диапазон температур: охлаждение	°C	-5~48	-5~48	-5~48
Рабочий диапазон температур: нагрев	°C	-20~27	-20~27	-20~27

Все характеристики указаны для условий, установленных Eurovent (при охлаждении температура в помещении 27 °C по сух. терм./19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм./24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./6 °C по влажн. терм.).

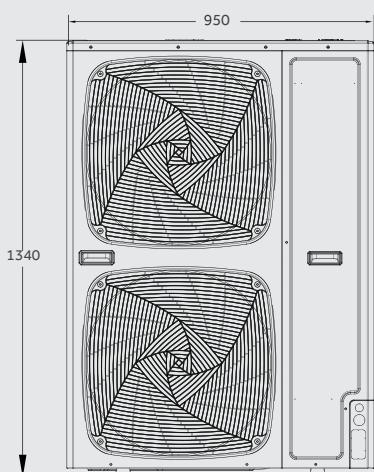
Сертификат Eurovent подтверждает то, что заявленные производителем характеристики систем кондиционирования воздуха соответствуют требованиям европейских стандартов. Данные холодо- и теплопроизводительности, токов и мощности энергопотребления, SEER и SCOP приведены согласно критериям Eurovent с учетом энергопотребления внутренних блоков и поэтому отличаются от данных, представленных до 2020 года.

Габаритные размеры

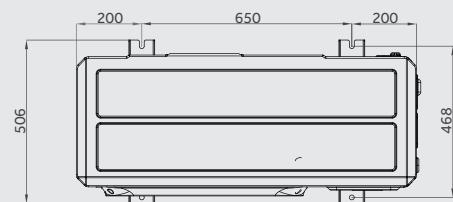
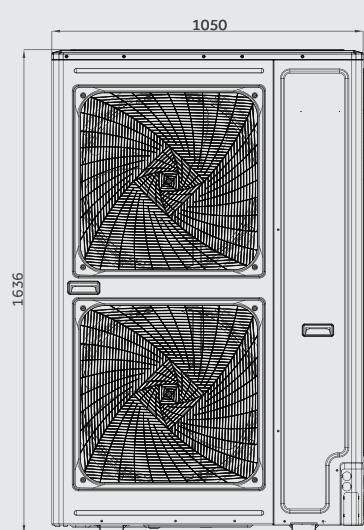
AU042FNERA AU052FNERA



AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU041FPERA AU051FPERA AU061FPERA



AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA



MRV W

- Технологии и преимущества **116**
- Характеристики наружных блоков **127**
- Габаритные размеры **131**



Высокая производительность



Высокий комфорт



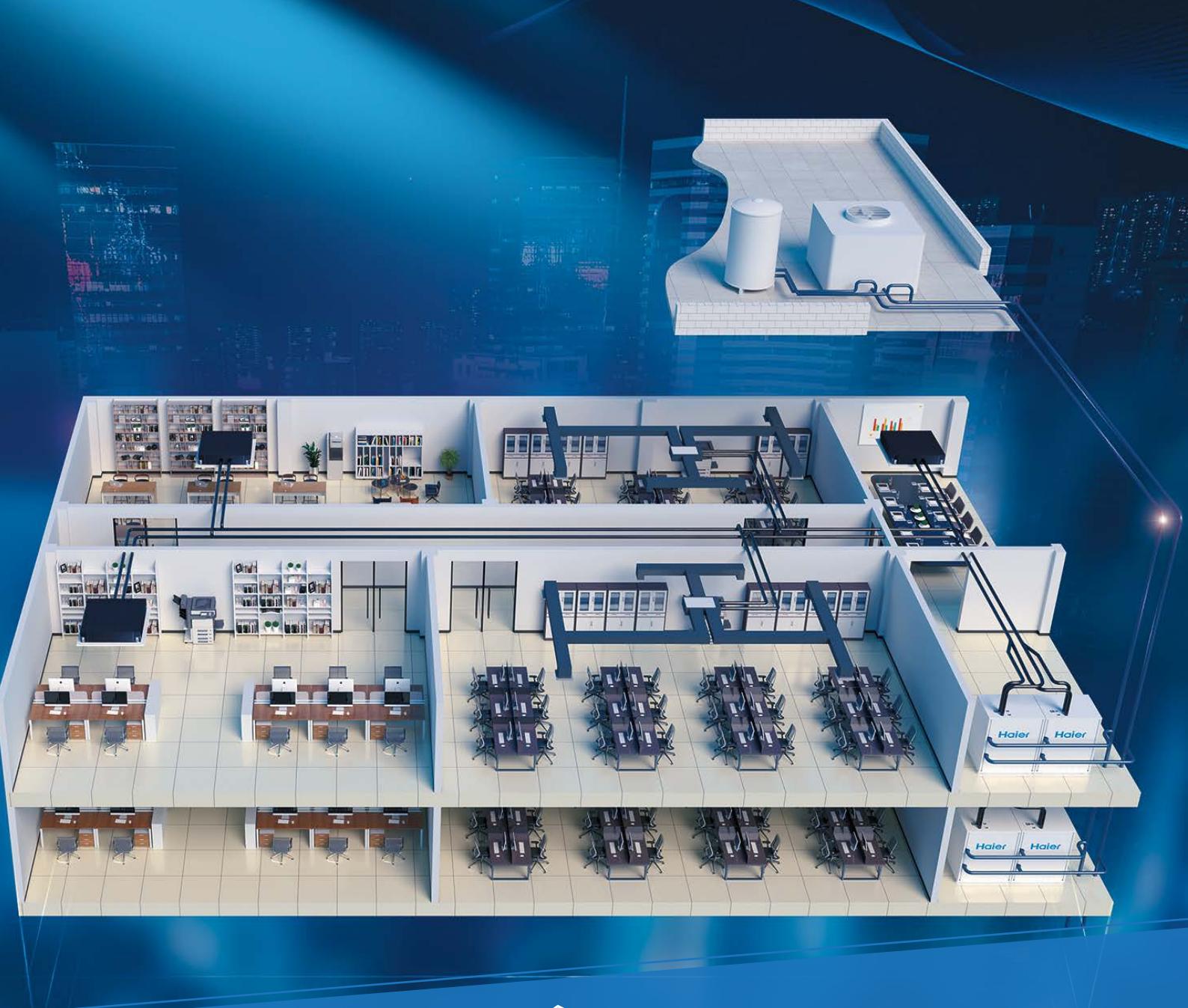
Удобство монтажа



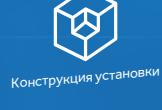
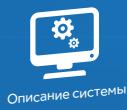
Высокая надежность

Haier

MRV W



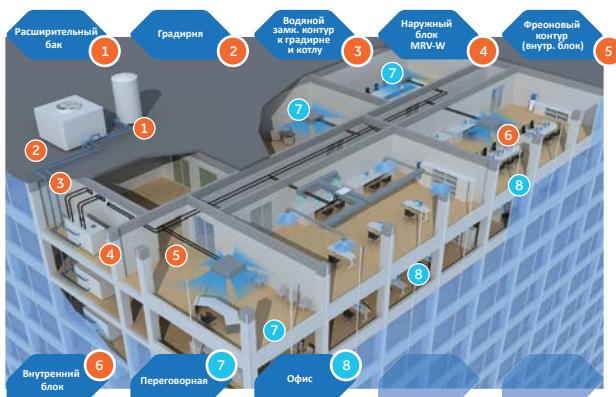
MRV W



Описание системы

Конструкция установки

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Описание блоков серии MRV W

- MRV W — мультизональная система компании Haier, в которой в качестве охлаждающей среды теплообменника используется жидкость.
- В системе серии MRV W может комбинироваться система подачи воды и хладагента.

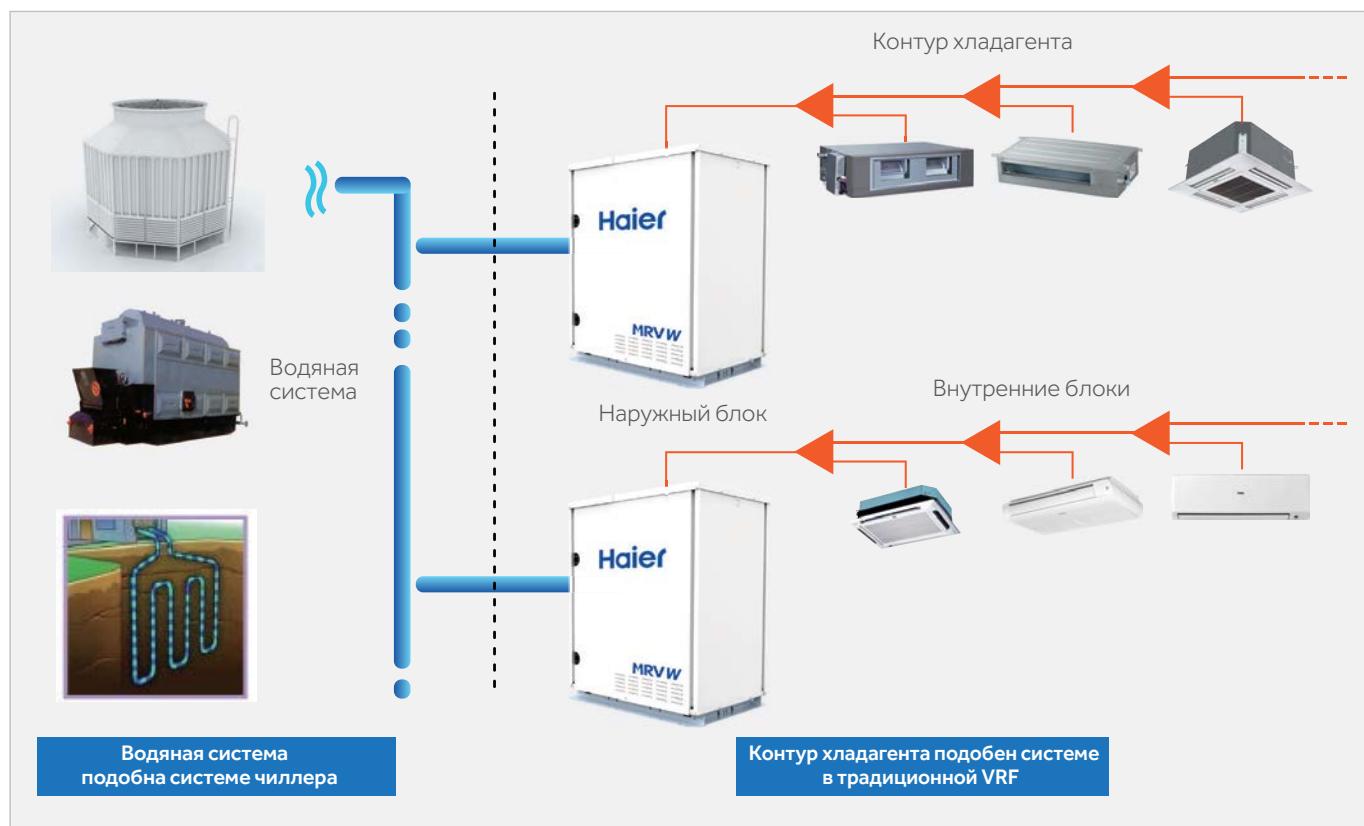


Три вида типовых высотных зданий

Компактная внутренняя структура и основные части.



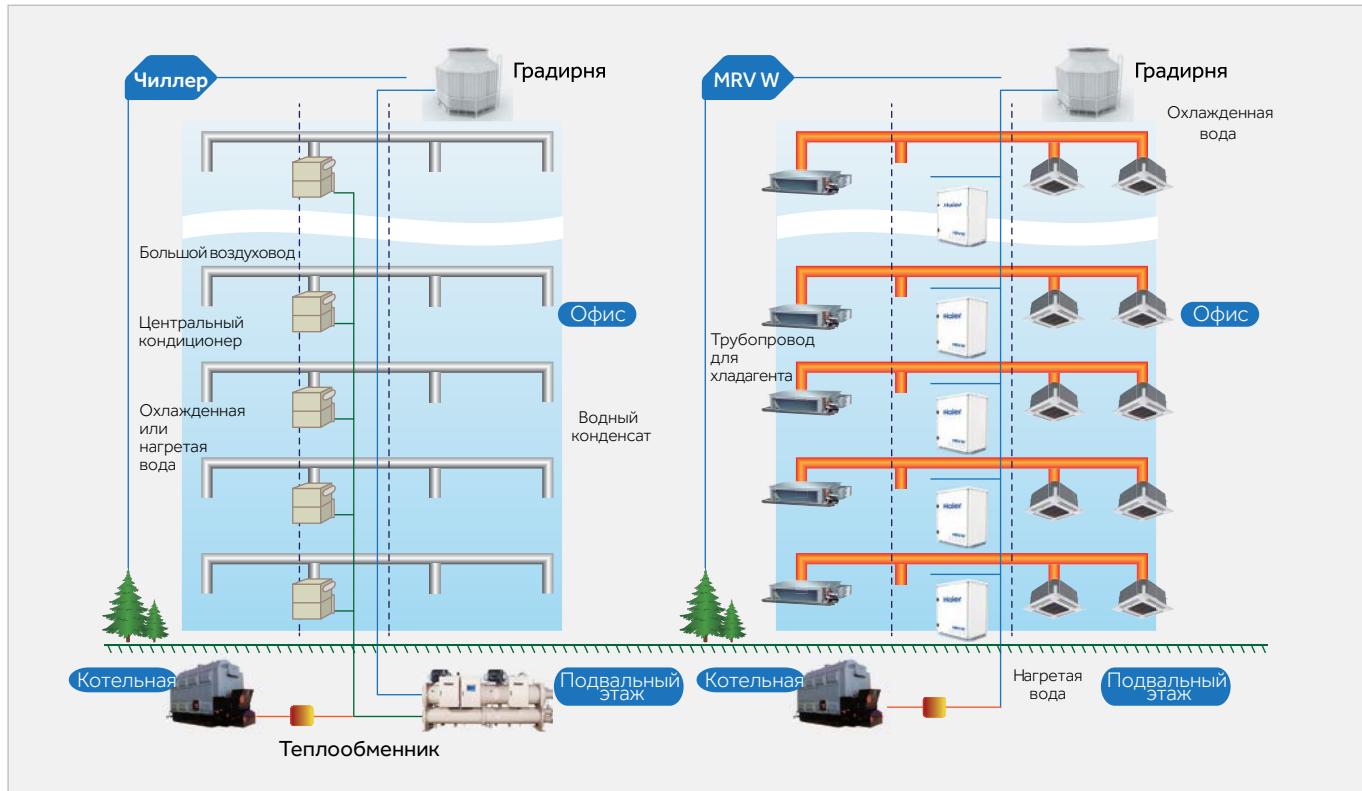
Принцип действия



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

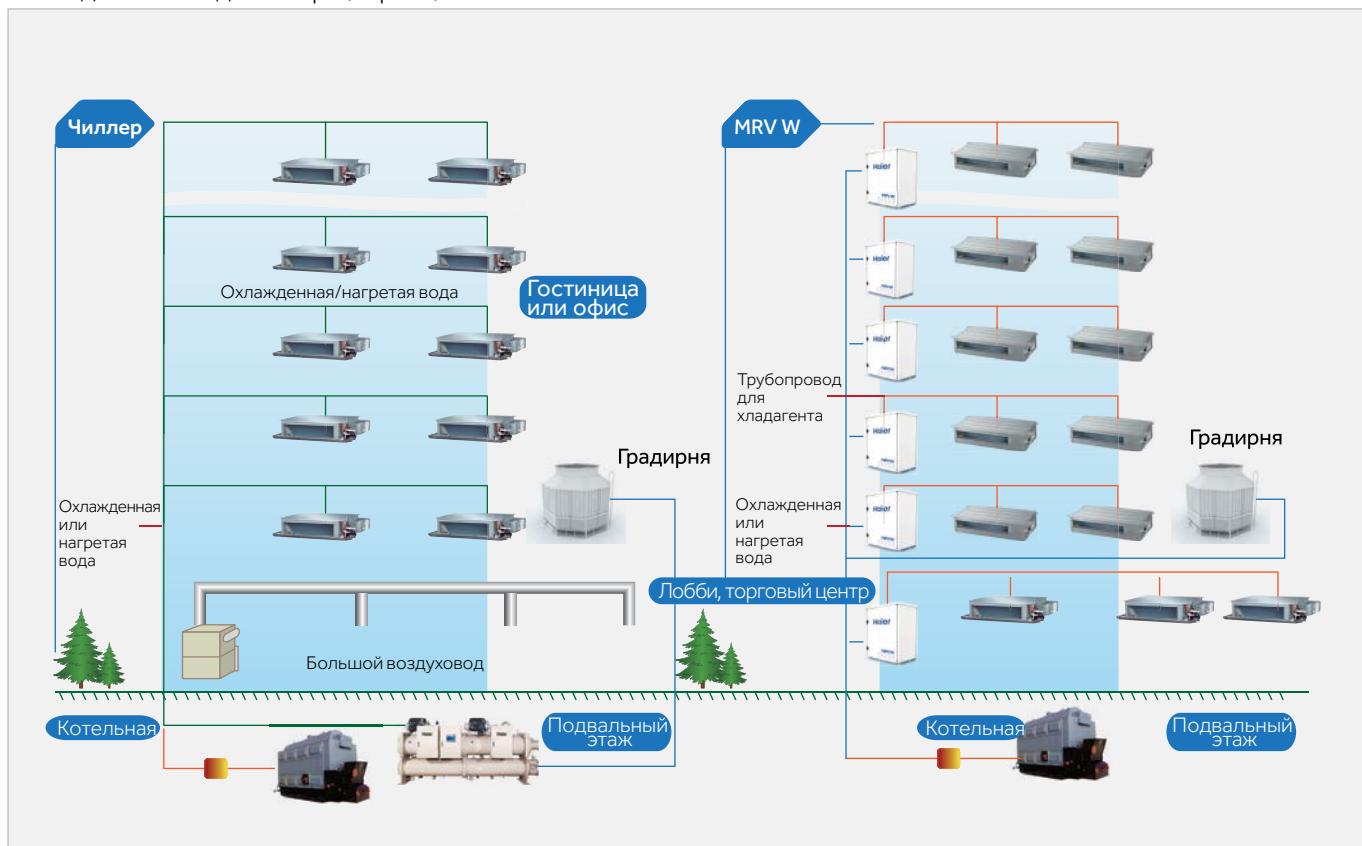
Высотное здание I типа

На рисунке ниже традиционная система на базе чиллера (слева) и новое решение на базе MRV с водяным охлаждением конденсатора (справа).



Высотное здание II типа

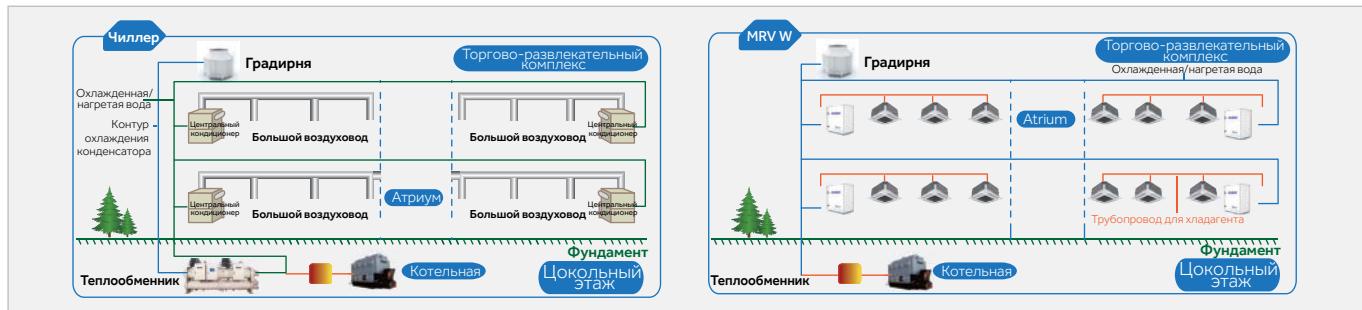
На рисунке ниже традиционная система на базе чиллера (слева) и новое решение на базе MRV с водяным охлаждением конденсатора (справа).



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Высотное здание III типа

На рисунке ниже традиционная система на базе чиллера (слева) и новое решение на базе MRV с водяным охлаждением конденсатора (справа).



Подходящие здания

- Новые строящиеся или реконструируемые здания: система MRV W является энергоэффективным решением для тех объектов, где можно устанавливать водоохлаждаемые чиллеры или тепловые насосы, использующие воду в качестве источника низкопотенциального тепла. Воплощая преимущества систем кондиционирования с водоохлаждаемым чиллером, MRV W особенно актуальна для применения на многоэтажных объектах, например таких, как торгово-развлекательные центры, офисно-административные здания, медицинские центры, школы и т. п.
- Высотные здания, в которых архитектурная планировка не позволяет использовать VRF-систему.
- Здания с прозрачными стенами из стеклоблоков или построенные по индивидуальному проекту.
- Здания с ограниченным свободным пространством для установки воздухоохлаждаемого наружного блока VRF-системы.
- Здания, в которых по проекту предполагается использование водяного контура для возобновляемых источников энергии.

Преимущества

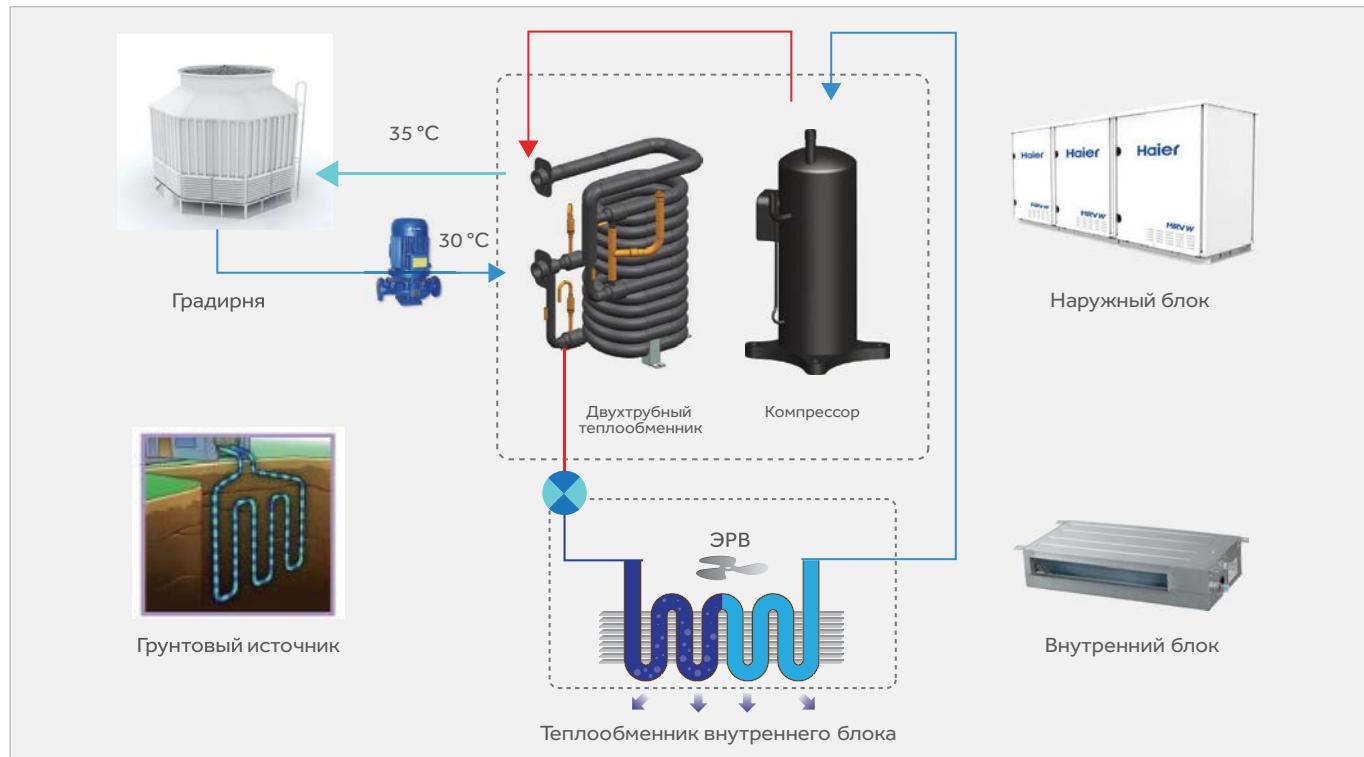
- Водяной контур расширяет ограничения по расстоянию и перепаду высот между внутренними и наружными (градирня) частями системы.
- Возможность дополнения имеющейся системы кондиционирования в случае увеличения тепловой нагрузки в здании.
- Отсутствие необходимости в перебалансировке гидравлической системы, если балансировочные клапаны устанавливаются на каждом этаже.
- Возможность подключения ко всем системам управления и мониторинга, применимым к MRV-системам.
- Индивидуальное управление каждым внутренним блоком.

КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

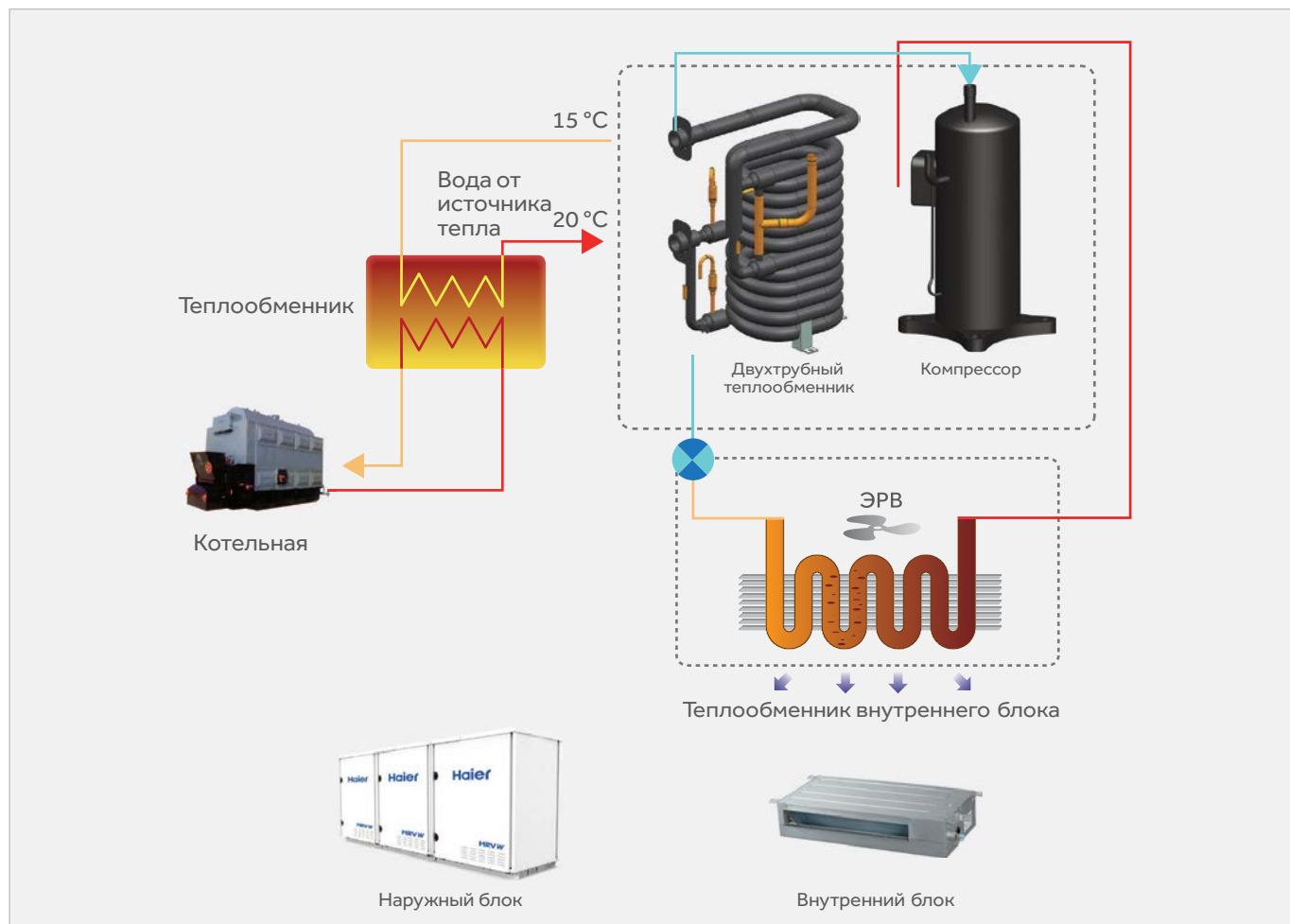


КОНФИГУРАЦИЯ СИСТЕМЫ

Принцип работы в режиме охлаждения



Принцип работы в режиме обогрева



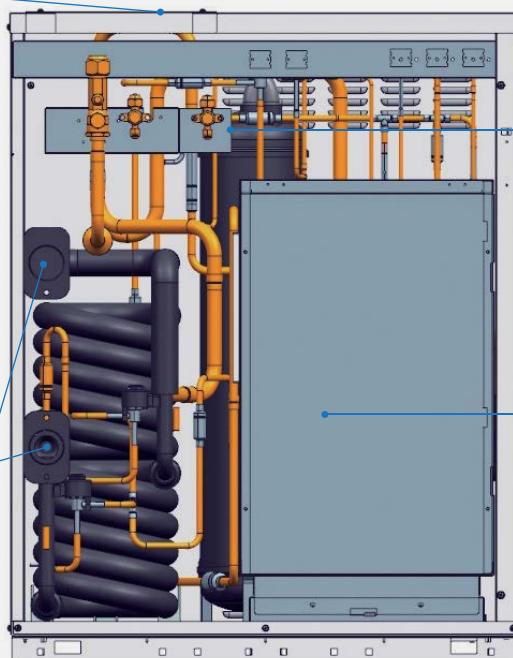


КОНСТРУКЦИЯ УСТАНОВКИ

Основные компоненты и используемые технологии (фронтальный вид)

Контур хладагента

Предназначен для подключения внутренних блоков



Отделитель жидкости

Позволяет уменьшить высоту теплообменника до 650 мм, обеспечивает устойчивую и высокую производительность при наиболее высокой и низкой скорости

Патрубки входа и выхода воды

Предназначены для подвода и вывода воды в двухтрубном теплообменнике

Электрическая секция

Компактный блок, который можно приподнимать и опускать, что упрощает процедуру сервисного обслуживания компрессора

Основные компоненты и используемые технологии (вид сзади)

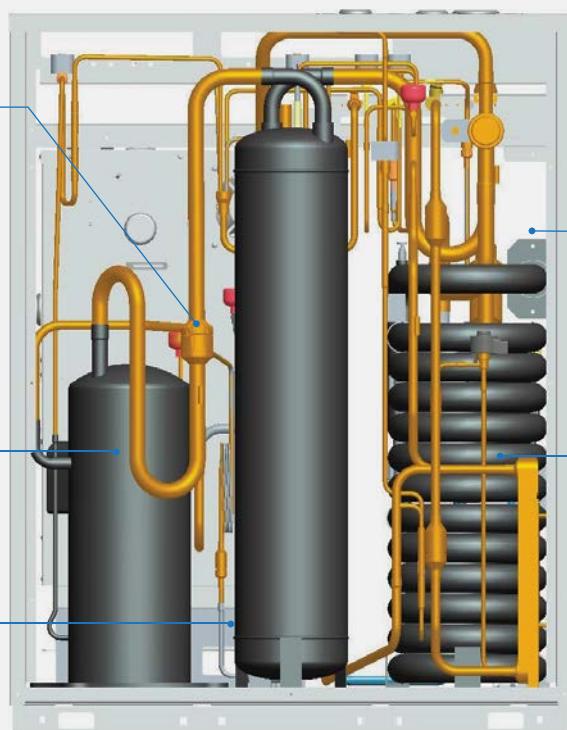
Электрическая секция

Компактный блок, который можно приподнимать вверх и вниз, что упрощает процедуру сервисного обслуживания компрессора

DC-инверторный спиральный компрессор

DC-инверторная технология обеспечивает высокую эффективность работы компрессора

Маслоотделитель



Реле протока воды

Двухтрубный теплообменник

- Обеспечивает более равномерную теплопередачу.
- Увеличенная высота теплообменника позволяет уменьшить площадь основания агрегата.



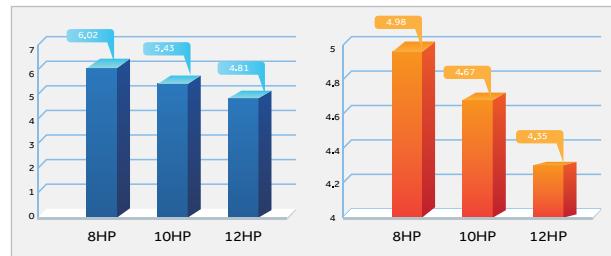
MRV W



Высокая производительность

Энергоэффективность

- Коэффициент энергоэффективности COP в режиме нагрева может достигать 6,02, что намного превосходит аналогичный показатель воздухоохлаждаемой системы.
- Коэффициент энергоэффективности EER в режиме охлаждения достигает значения 4,98, что также больше, чем у систем кондиционирования с воздушным охлаждением.



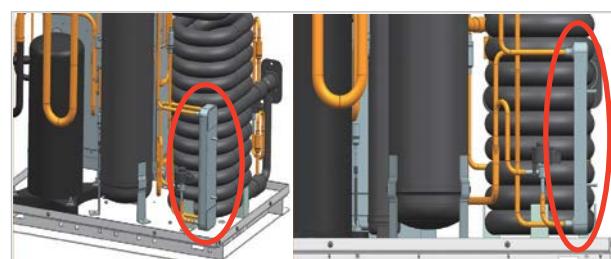
Два электронных регулирующих вентиля (ЭРВ)

Два электронных ЭРВ, независимо регулирующих поток хладагента в каждом из контуров двухсекционного теплообменника, что позволяет эффективно и точно регулировать объем жидкого хладагента.



Двухступенчатое переохлаждение

- На 1-й ступени выполняется дополнительное переохлаждение в самом теплообменнике конденсатора.
- Для 2-й ступени переохлаждения предусмотрен отдельный теплообменник-переохладитель в контуре хладагента.
- В результате величина переохлаждения достигает 30 °C, что приводит к повышению эффективности теплообмена на 46 %, при этом гидравлическое сопротивление потока снижается на 55 %, и как результат происходит улучшение эксплуатационной эффективности на 9 %.



Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор

Высокопроизводительный DC-инверторный компрессор производства Mitsubishi Electric.



Высокоэффективный двухтрубный теплообменник

Двухтрубный теплообменник обеспечивает более равномерную теплопередачу.

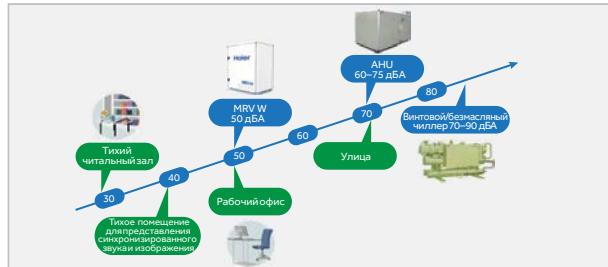


Низкий уровень шума

Благодаря отсутствию вентилятора и полностью изолированной конструкции уровень шума блока MRV W может быть снижен до 50 дБ(А), что значительно меньше, чем у воздухоохлаждаемых установок и стандартных чиллеров.

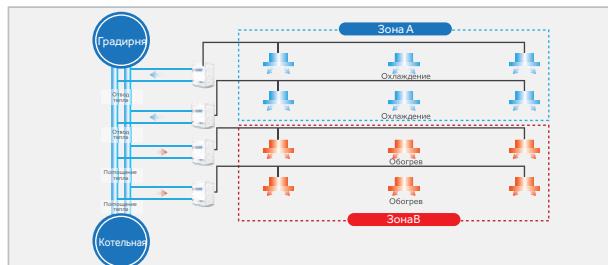
Отсутствие влияния наружной температуры воздуха

- Благодаря стабильности температуры воды по сравнению с температурой окружающего воздуха производительность и эффективность системы не зависят от изменения погодных условий, что положительно отличает систему от воздухоохлаждаемого оборудования.
- В режиме нагрева, когда происходит охлаждение воды, а не воздуха, не требуется периодически запускать функцию оттаивания теплообменника. В результате обеспечивается быстрый и комфортный нагрев даже в холодную погоду.



Рекуперация тепла при использовании двух систем кондиционирования в разных режимах

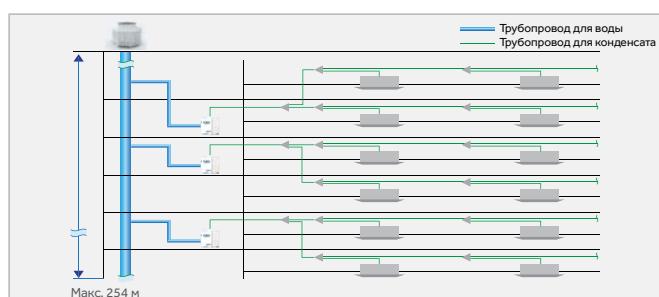
- Рекуперация выполняется посредством использования замкнутого водяного контура, объединяющего две разные системы кондиционирования, с более высоким общим коэффициентом СОР.
- В двух разных системах кондиционирования охлаждение и обогрев осуществляется в одно и то же время.



УДОБСТВО МОНТАЖА

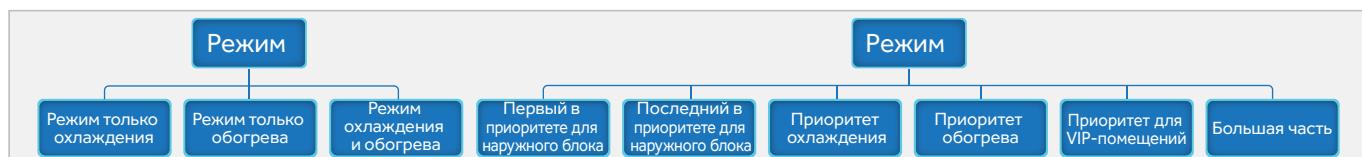
Гибкая конструкция обвязки по воде

- Максимальное давление воды может достигать 2,5 МПа.
- Межблочный перепад высот 254 м.



Различные режимы и выбор приоритета

Благодаря небольшому размеру блоки MRV W можно размещать на ярусных стеллажах, что дает возможность уменьшения монтажной площади и увеличения полезного пространства.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Большая длина трубы и большой перепад высот

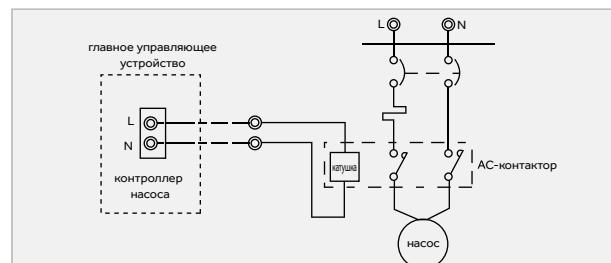
Конденсаторы имеют небольшие размеры и могут устанавливаться друг на друга, что уменьшает монтажное пространство.



ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ

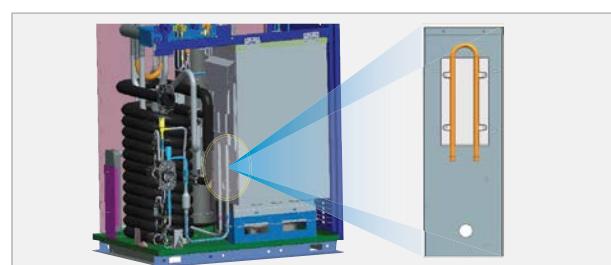
Управление водяным насосом через систему управления наружного блока

Подключение к автоматике наружного блока дополнительного магнитного пускателя для управления водяным насосом снижает потребление энергии и позволит устранить скрытые опасности.



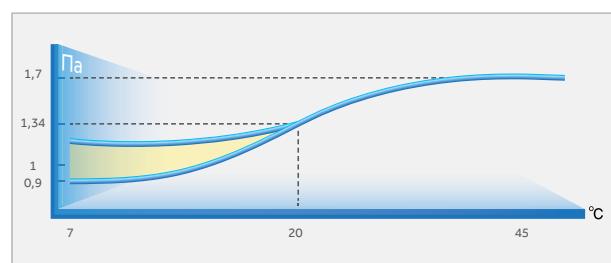
Охлаждение электронного модуля

- Охлаждение электронного модуля хладагентом обеспечивает поддержание более стабильной температуры электронных компонентов и стабильность работы.
- Отключение вентилятора отвода тепла модуля, снижение энергопотребления и уровня шума.

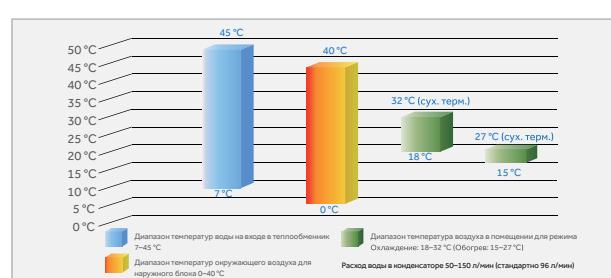


Стабильное поддержание давления

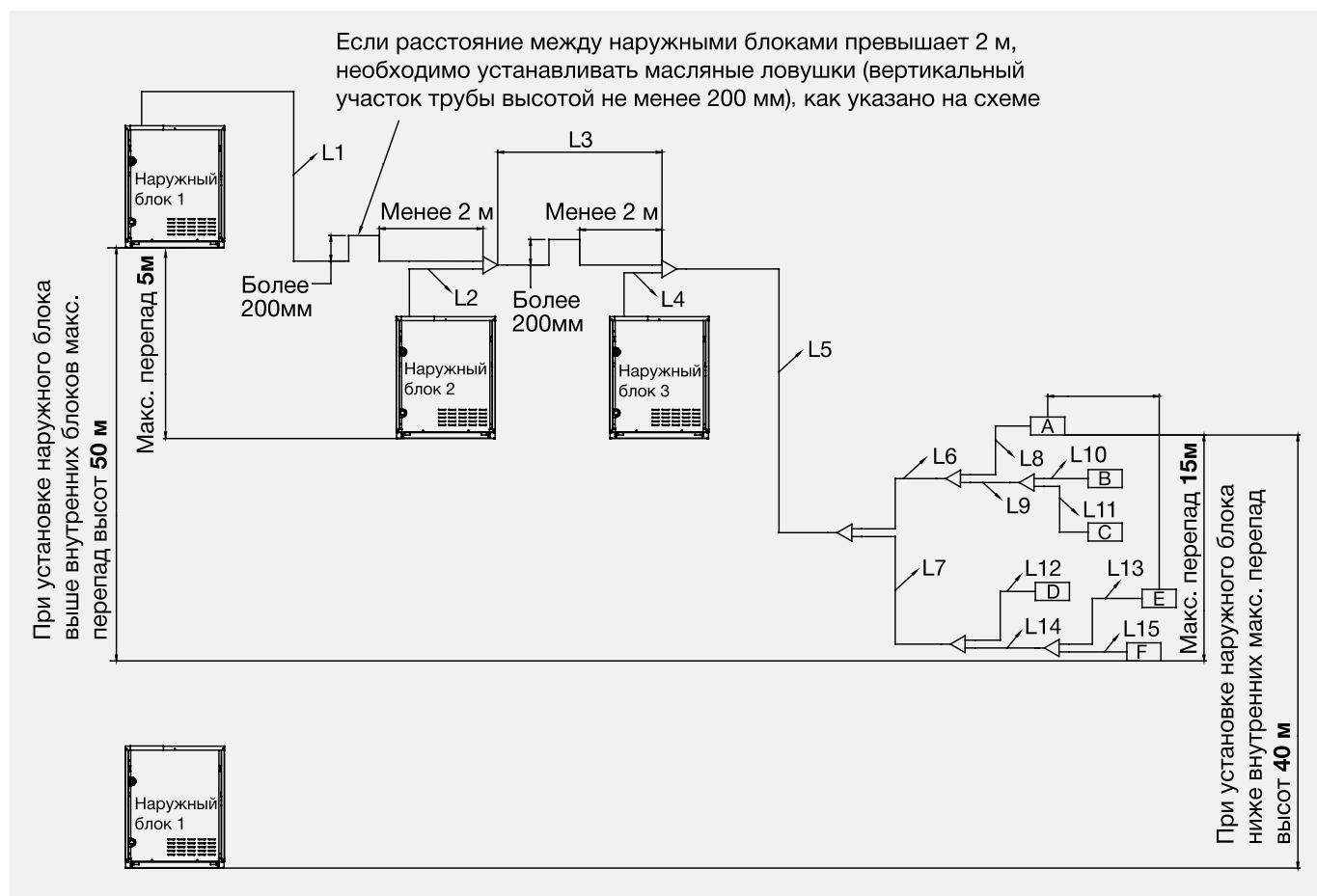
Конструкция системы предусматривает поддержание давления хладагента на уровне, который несколько превышает расчетную требуемую величину, что гарантирует надежность работы компрессора и стабильность его выходной мощности.



Широкий диапазон рабочих температур



Допустимая длина труб и перепад высот между внутренним и наружным блоками



Длина трубы и перепад высот (м)	Допустимое значение	Например
Суммарная длина фреоновой трассы, м	300	$L_1+L_2+L_3+L_4+L_5+L_6+L_7+L_8+L_9+L_{10}+L_{11}+L_{12}+L_{13}+L_{14}+L_{15}$
Эквивалентная длина трубопровода в одном направлении между наружным и самым дальним внутренним блоком, м	150	$L_1+L_3+L_5+L_7+L_{14}+L_{13}$
Длина трубопровода после 1-го рефнета	40	$L_7+L_{13}+L_{14}$
Перепад высот между наружным и внутренними блоками (наружный блок выше внутренних), м	50	
Максимальная длина магистральной трубы, м	80	L_5
Перепад высот между внутренними блоками, м	15	
Перепад высот между наружными блоками, м	5	
Макс. допустимое рабочее давление в гидравлической линии, МПа	1,6	





3 Ф / 400 В / 50 Гц

Модель	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
Комбинация блоков	/	/	/
	/	/	/
	/	/	/
Номинальная производительность	НР	8	10
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28
Теплопроизводительность	кВт	25	31,5
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,50
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	13,00
	Номинальный ток	А	7,20
	Максимальный ток	А	20,79
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	4,15
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	13,00
	Номинальный ток	А	6,64
	Максимальный ток	А	20,79
EER/COP		4,98/6,02	4,67/5,43
SEER		5,87	5,76
SCOP		6,13	6,01
Расход воды	м ³ /ч	4,8	6
Уровень звукового давления	дБА	50	51
Уровень звуковой мощности	дБА	61	62
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	775 x 545 x 995	775 x 545 x 995
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	875 x 655 x 1182	875 x 655 x 1182
Вес нетто/брутто	кг	172/183	172/183
Тип компрессора		DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECRTIC	MITSUBISHI ELECRTIC
Количество компрессоров	шт.	1	1
Тип хладагента		R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	2	2
Диам. линии жидкости	мм	9,52	9,52
Диам. линии газа	мм	19,05	22,2
Диам. линии выравнивания масла	мм	9,52	9,52
Суммарная длина трубопровода	м	300	300
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	150/120	150/120
Макс. перепад высот между ВБ и НБ	м	50/40	50/40
Тип теплообменника-конденсатора		Труба в трубе	Труба в трубе
Материал		Медь и сталь	Медь и сталь
Диам. патрубка воды на входе	мм	DN32	DN32
Диам. патрубка воды на выходе	мм	DN32	DN32
Диам. дренажного патрубка	мм	/	/
Потеря давления (вход-выход)	кПа	35	50
Тип соединения		Внутр. резьба	Внутр. резьба
Макс. давление в гидр. системе	МПа	2,5	2,5
Темп. воды на входе (охлаждение и нагрев)	°C	7~45	7~45
Соотношение произв-ти вн. блоков	%	50~130	50~130
Макс. кол-во подкл. вн. блоков	шт.	13	16
			19

1 наружный блок выше внутренних на 50 м, наружный блок ниже внутренних на 40 м.

Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Технические характеристики могут быть изменены при дальнейшем усовершенствовании продукции.

3Ф / 400 В / 50 Гц



AV08IMWEWA
AV10IMWEWA
AV12IMWEWA



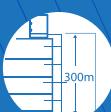
3 базовых отдельных модуля:
8/10/12 HP (22,4 – 33,5 кВт),
макс. комбинация 3 модулей
до 36 HP (100,5 кВт)



Наиболее компактная
конструкция наружного
блока в отрасли



VRF-система
с водяным охлаждением,
более высокая эффективность



Общая длина
трубопровода 300 м,
простота монтажа



Модель	AV16IMWEWA		
Комбинация блоков	AV08IMWEWA		
	AV08IMWEWA		
	/		
Номинальная производительность	HP	16	
Холодопроизводительность	кВт	44,8	
Теплопроизводительность	кВт	50,0	
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	9,00
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	26,00
	Номинальный ток	А	14,39
	Максимальный ток	А	41,58
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	8,30
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	26,00
	Номинальный ток	А	13,27
	Максимальный ток	А	41,58
EER/COP		4,98/6,02	
SEER		5,87	
SCOP		6,13	
Расход воды	м ³ /ч	9,6	
Уровень звукового давления	дБА	53	
Уровень звуковой мощности	дБА	64	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	(775 x 545 x 995)*2	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	(875 x 655 x 1182)*2	
Вес нетто/брутто	кг	344/366	
Тип компрессора		DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	
Количество компрессоров	шт.	2	
Тип хладагента		R410A	
Заправка хладагента	кг	4	
Диам. линии жидкости	мм	12,7	
Диам. линии газа	мм	28,58	
Диам. линии выравнивания масла	мм	9,52	
Суммарная длина трубопровода	м	300	
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	150/120	
Макс. перепад высот между ВБ и НБ	м	50/40	
Тип теплообменника-конденсатора		Труба в трубе	
Материал		Медь и сталь	
Диам. патрубка воды на входе	мм	DN32	
Диам. патрубка воды на выходе	мм	DN32	
Диам. дренажного патрубка	мм	/	
Потеря давления (вход-выход)	кПа	35+35	
Тип соединения		Внутр. резьба	
Макс. давление в гидр. системе	МПа	2,5	
Соотношение произв-ти вн. блоков	°С	7~45	
Соотношение произв-ти вн. блоков	%	50~130	
Макс. кол-во подкл. вн. блоков	шт.	23	



AV18IMWEWA	AV20IMWEWA	AV22IMWEWA	AV24IMWEWA	AV26IMWEWA	AV28IMWEWA
AV08IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV08IMWEWA
AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV08IMWEWA	AV10IMWEWA
/	/	/	/	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA
18	20	22	24	26	28
50,4	56	61,5	67,0	72,8	78,4
56,5	63	69,0	75,0	81,5	88,0
3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50	3/400/50
10,50	12,00	13,70	15,40	15,00	16,50
28,00	30,00	32,00	34,00	41,00	43,00
16,79	19,19	21,91	24,63	23,99	26,39
44,78	47,98	51,18	54,38	65,57	68,77
9,95	11,60	13,60	15,60	14,10	15,75
28,00	30,00	32,00	34,00	41,00	43,00
15,91	18,55	21,75	24,95	22,55	25,19
44,78	47,98	51,18	54,38	65,57	68,77
4,8/5,68	4,67/5,43	4,49/5,07	4,35/4,81	4,85/5,78	4,75/5,59
5,82	5,76	5,73	5,69	5,84	5,80
6,10	6,01	5,98	5,96	6,11	6,10
10,8	12	13,2	14,4	15,6	16,8
54	54	55	56	55	55
65	65	66	67	66	66
(775 x 545 x 995)*2	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3			
(875 x 655 x 1182)*2	(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3			
344/366	344/366	344/366	344/366	516/549	516/549
DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ
MITSUBISHI ELECTRIC					
2	2	2	2	3	3
R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
4	4	4	4	6	6
15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05
28,58	28,58	28,58	28,58	31,8	31,8
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
300	300	300	300	300	300
150/120	150/120	150/120	150/120	150/120	150/120
50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Труба в трубе					
Медь и сталь					
DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
DN32	DN32	DN32	DN32	DN32	DN32
/	/	/	/	/	/
35+50	50+50	50+70	70+70	35+35+50	35+50+50
Внутр. резьба					
2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
7~45	7~45	7~45	7~45	7~45	7~45
50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
29	33	36	39	43	46

1 наружный блок выше внутренних на 50 м, наружный блок ниже внутренних на 40 м.

Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °C по сух. терм./ 19 °C по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °C по сух. терм./ 24 °C по влажн. терм., при обогреве температура воздуха в помещении 20 °C по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °C по сух. терм./ 6 °C по влажн. терм.).

Технические характеристики могут быть изменены при дальнейшем усовершенствовании продукции.



3Ф / 400 В / 50 Гц

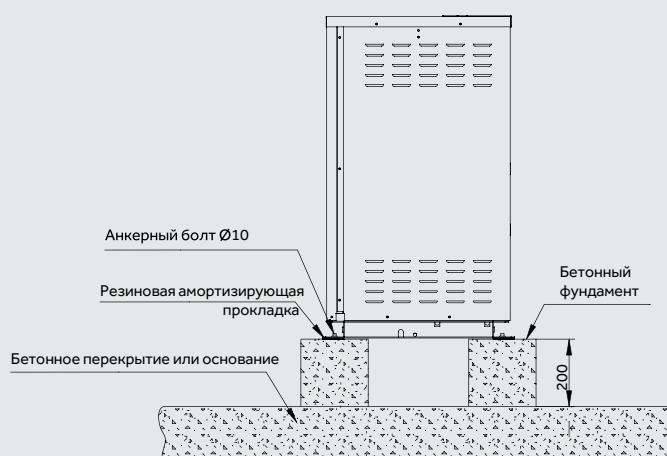
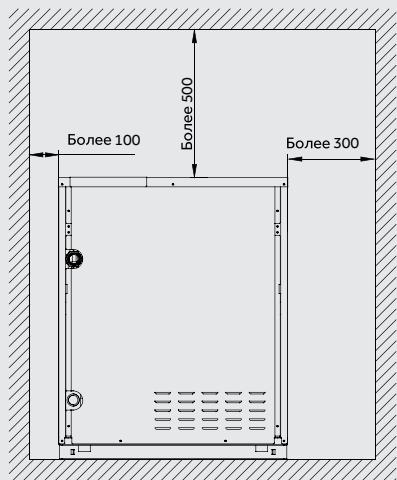
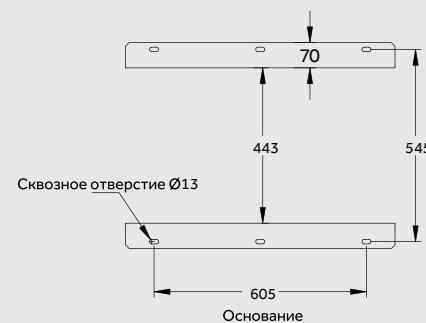
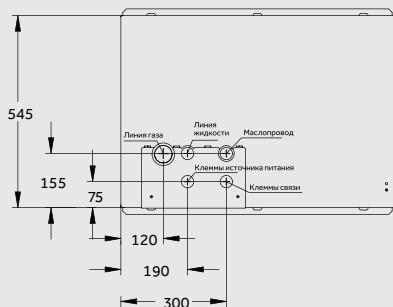
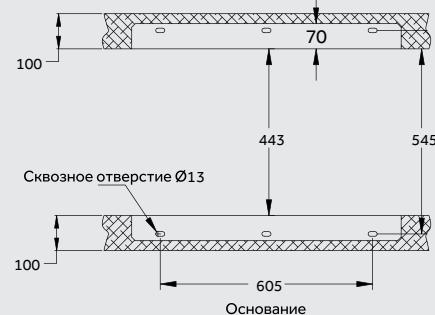
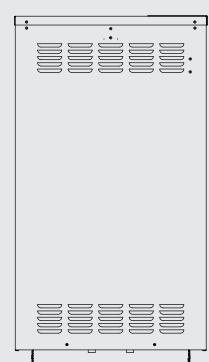
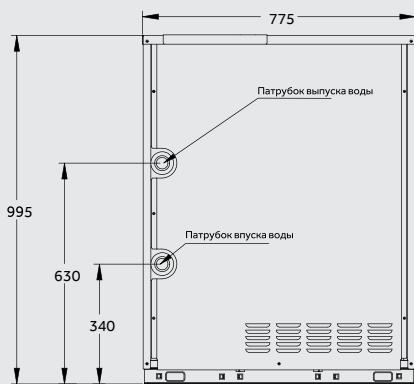
Модель	AV30IMWEWA	AV32IMWEWA	AV34IMWEWA	AV36IMWEWA
Комбинация блоков	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA
	AV10IMWEWA	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA
	AV10IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA	AV12IMWEWA
Номинальная производительность	НР	30	32	34
Холодопроизводительность	кВт	84,0	89,5	95,0
Теплопроизводительность	кВт	94,5	100,5	106,5
Электропитание	Ф/В/Гц	3/400/50	3/400/50	3/400/50
Охлаждение	Номинальная потребляемая мощность	кВт	18,00	19,70
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	45,00	47,00
	Номинальный ток	А	28,79	31,51
	Максимальный ток	А	71,97	75,17
Обогрев	Номинальная потребляемая мощность	кВт	17,40	19,40
	Максимальная потребляемая мощность	кВт	45,00	47,00
	Номинальный ток	А	27,83	31,03
	Максимальный ток	А	71,97	75,17
EER/COP		4,67/5,43	4,54/5,18	4,44/4,98
SEER		5,76	5,74	5,72
SCOP		6,01	5,99	5,97
Расход воды	м ³ /ч	18,0	19,2	20,4
Уровень звукового давления	дБА	56	57	57
Уровень звуковой мощности	дБА	67	68	68
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3	(775 x 545 x 995)*3
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3	(875 x 655 x 1182)*3
Вес нетто/брутто	кг	516/549	516/549	516/549
Тип компрессора		DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ	DC-ИНВЕРТОРНЫЙ СПИРАЛЬНЫЙ
Производитель компрессора		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
Количество компрессоров	шт.	3	3	3
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A
Заправка хладагента	кг	6	6	6
Диам. линии жидкости	мм	19,05	19,05	19,05
Диам. линии газа	мм	31,8	31,8	31,8
Диам. линии выравнивания масла	мм	9,52	9,52	9,52
Суммарная длина трубопровода	м	300	300	300
Максимальная длина трубопровода (эквивалентная/фактическая)	м	150/120	150/120	150/120
Макс. перепад высот между ВБ и НБ	м	50/40	50/40	50/40
Тип теплообменника-конденсатора		Труба в трубе	Труба в трубе	Труба в трубе
Материал		Медь и сталь	Медь и сталь	Медь и сталь
Диам. патрубка воды на входе	мм	DN32	DN32	DN32
Диам. патрубка воды на выходе	мм	DN32	DN32	DN32
Диам. дренажного патрубка	мм	/	/	/
Потеря давления (вход-выход)	кПа	50+50+50	50+50+70	50+70+70
Тип соединения		Внутр. резьба	Внутр. резьба	Внутр. резьба
Макс. давление в гидр. системе	МПа	2,5	2,5	2,5
Темп. воды на входе (охлаждение и нагрев)	°С	7~45	7~45	7~45
Соотношение произв-тии вн. блоков	%	50~130	50~130	50~130
Макс. кол-во подкл. вн. блоков	шт.	50	53	56
				59

1 наружный блок выше внутренних на 50 м, наружный блок ниже внутренних на 40 м.

Все характеристики указаны для номинальных рабочих условий (при охлаждении температура воздуха в помещении 27 °С по сух. терм./ 19 °С по влажн. терм., температура наруж. воздуха 35 °С по сух. терм./ 24 °С по влажн. терм.; при обогреве температура воздуха в помещении 20 °С по сух. терм., температура наружного воздуха 7 °С по сух. терм./ 6 °С по влажн. терм.). Технические характеристики могут быть изменены при дальнейшем усовершенствовании продукции.

Габаритные размеры

AV08IMWEWA AV10IMWEWA AV12IMWEWA

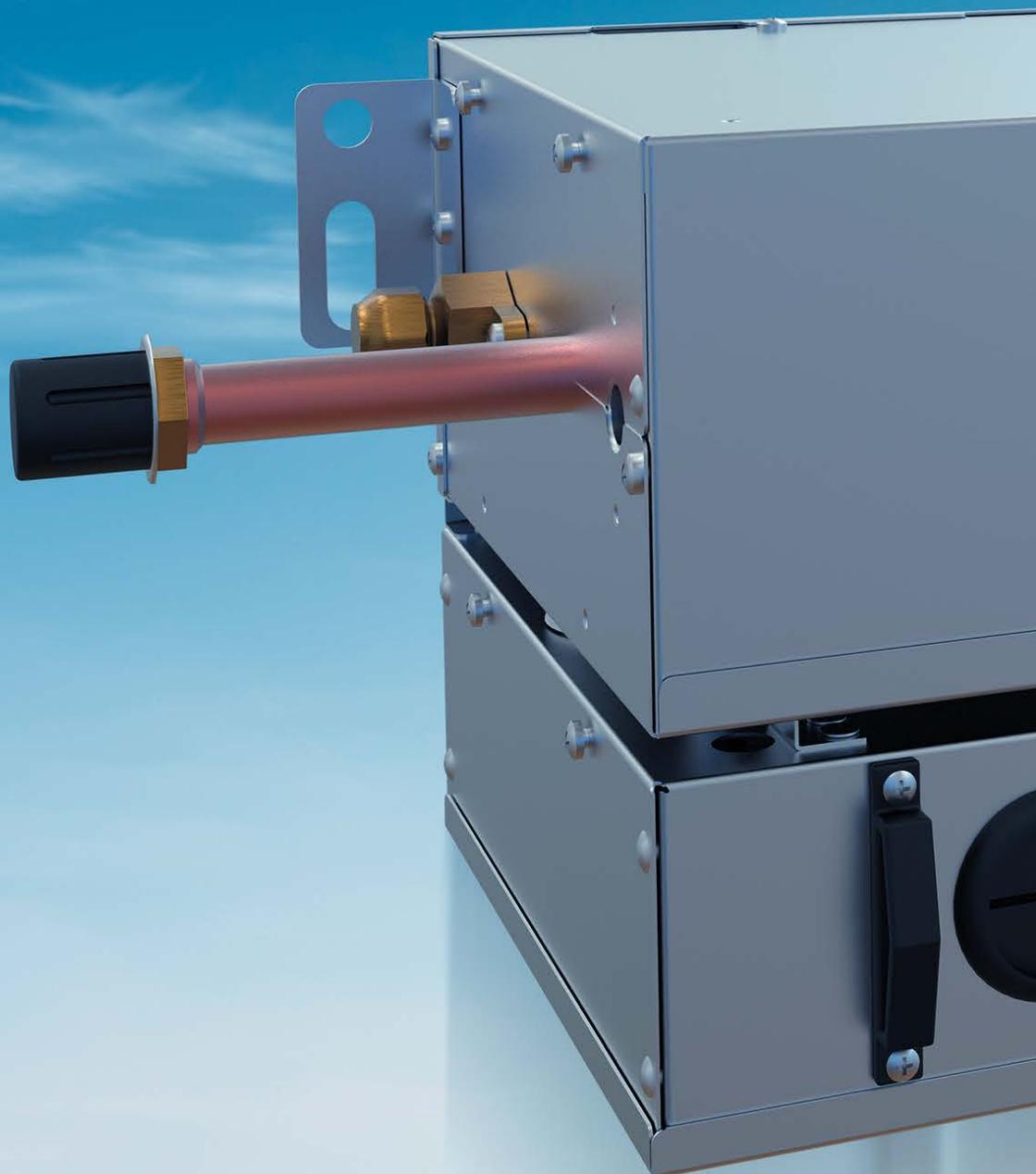




Описание
системы



Конструкция
установки



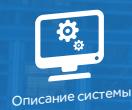
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ **EASY MRV**

- 134** Технологии и преимущества
- 137** Характеристики наружных блоков
- 137** Габаритные размеры





**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКТ
EASY MRV**



Описание системы

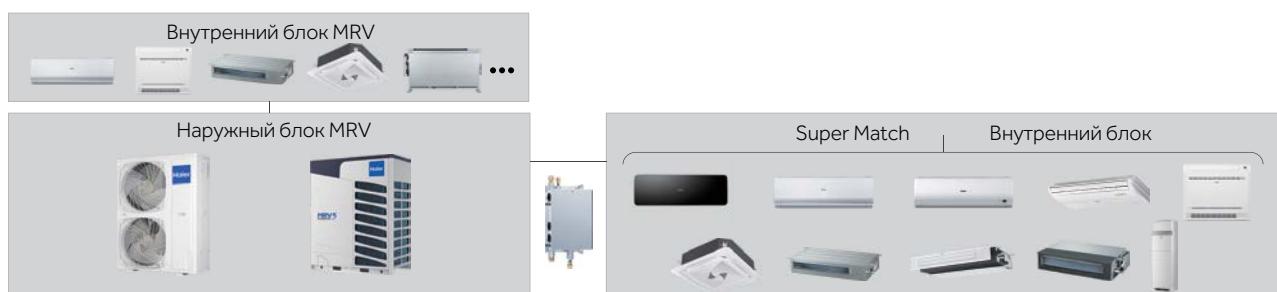


Конструкция установки

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Решение для интеграции систем

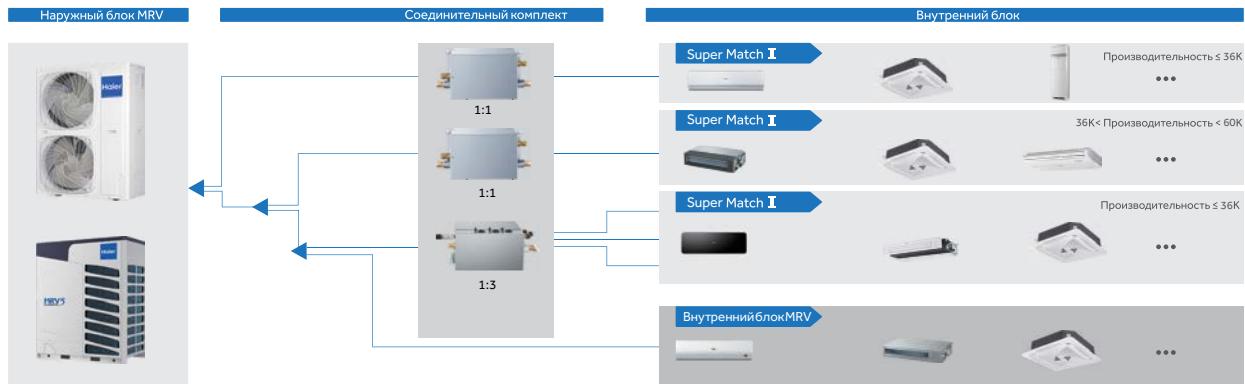
Соединение MRV с системой Super Match.



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Описание системы Easy MRV

Комплект Easy MRV Haier служит для подключения к наружным блокам системы MRV внутренних блоков типа Super Match.



Модельный ряд Easy MRV

Комплект Easy MRV Haier служит для подключения к наружным блокам системы MRV внутренних блоков типа Super Match.

НАРУЖНЫЙ БЛОК	MRV5	MRV IV	MRV III-C ^{PLUS} MRV III(двухтрубный)	MRV S ^{II}						MRV S ^I				
	8-26	8-24	8-16	4	5	4	5	6	8	10	12	3	5	7
кВт	25,2-73,5	25,2-68	25,2-45	4	5	12,1	14	15,5	22,6	28	31,5	8	14	18
Источник питания	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	1 Ф / 230 В / 50 Гц		3 Ф / 400 В / 50 Гц	1 Ф / 230 В / 50 Гц		3 Ф / 400 В / 50 Гц			1 Ф / 230 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	1 Ф / 230 В / 50 Гц
Клапанный блок				MS1-036A(1:1)	MS1-060A(1:1)	MS3-036A(1:3)								

Внутренние блоки Super Match Easy MRV

Внутренний блок для Easy MRV — универсальный внутренний блок с возможностью присоединения к системе MRV.

Тип	Серия	Внешний вид	7K	9K	12K	18K	24K	28K	36K	48K	60K
			2,2	2,8	3,6	5,5	7,1	8,0	10,0	14,0	16,0
RAC	Jade Super Match			AS25S2SJ2FA	AS35S2SJ2FA	AS50S2SJ2FA					
	Flexis Super Match			AS25S2SF2FA	AS35S2SF2FA	AS50S2SF2FA	AS70S2SF2FA				
	Lightera DC			AS09NS6ERA	AS12NS6ERA	AS18NS6ERA	AS24NS6ERA				
Super Match	Универсальные			AC35S2SG1FA	AC50S2SG1FA	AC71S2SG1EA		AC105S2SG1FA	AC140S2SG1FA		
	Колонные внутренние блоки								AP48DS1ERA(S)	AP48KS1ERA(S)	
	Консольные								AP140S2SK1FA	AP160S2SK1FA	
	Кассетные			AB25S2SC2FA AB12CS2ERA(S)	AB35S2SC2FA AB18CS2ERA(S)	AB50S2SC2FA ABH071G2ERG	ABH090H1ERG	ABH105H1ERG			
	Канальные компактные низконапорные			AD09SS1ERA(N)	AD12SS1ERA(N)	D18SS1ERA(N)	AD24SS1ERA(N)				
	Канальные блоки средненапорные				AD35S2SM3FA	AD50S2SM3FA	AD71S2SM3FA		AD105S2SM3FA		
	Напольные			AF25S2SD1FA	AF35S2SD1FA	AF50S2SD1FA					

Внутренняя конструкция клапанного блока

Соединительный комплект Easy MRV Haier состоит из двух частей.



Высокая совместимость

- Новое решение для дилеров/потребителей, позволяющее объединить различные наружные блоки MRV и внутренние типа Super Match и тем самым сократить количество складских запасов.
- Настенные (серия NF, NH) и внутренние блоки типа Super Match могут непосредственно подключаться к наружным блокам MRV.



Частный дом / Вилла



Многоквартирный дом



Небольшой офис

Простой монтаж

Совмещение электронного расширительного клапана и блока управления обеспечивает простую и надежную установку. Газовая труба встроена в клапанный отсек.

Газовую трубу не нужно сгибать или приваривать, что упрощает монтажные работы.

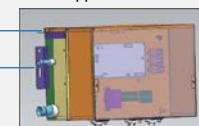
HAIER



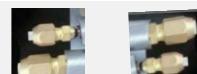
Традиционный

Монтаж блока EASY MRV может быть настенным или подвесным.

Подвесной

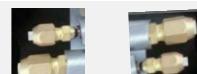


Настенный



Вальцованное соединение

Накидные гайки различных диаметров



Максимальная производительность

Максимальная производительность внутренних блоков	Производительность внутренних блоков может достигать 60К — максимальной величины в отрасли для систем VRF
Максимальная производительность наружных блоков	Производительность внешних блоков с горизонтальным выходом воздуха: до 12 HP (33,5 кВт) Производительность внешних блоков с вертикальным выходом воздуха: до 16 HP (45 кВт)
Низкий уровень шума	Отдельный выносной клапанный блок уменьшает уровень шума в помещении
Высококачественные компоненты	ЭТРВ (электронный терморегулирующий вентиль) производства FUJIKOKI. Имеет отличные эксплуатационные характеристики и высокую надежность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



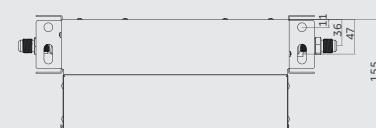
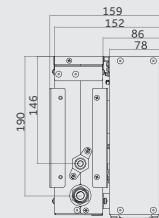
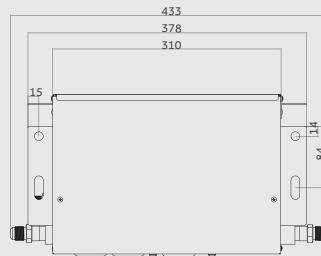
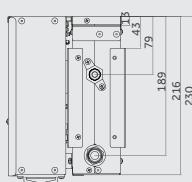
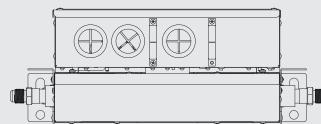
MS1-036A/MS1-060A



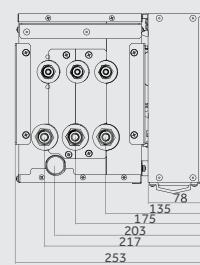
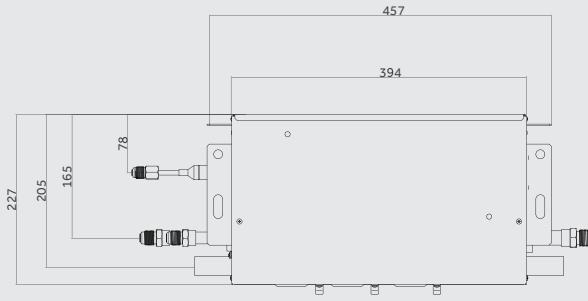
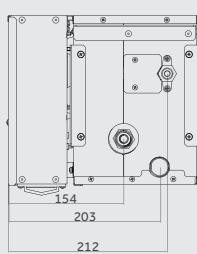
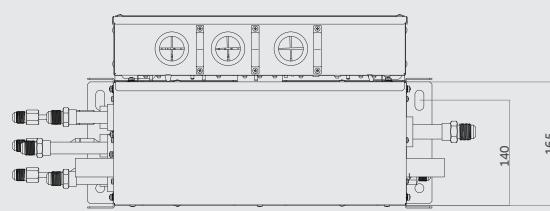
MS3-036A

Модель		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Количество подключаемых внутренних блоков	/	1	1	3
Номинальная производительность подключаемых внутренних блоков	БТЕ/ч	$x \leq 36K$	$36K < x \leq 60K$	$x \leq 36K$ (каждый внутренний блок)
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Размеры (Ш x Г x В)	мм	310 x 217 x 155	310 x 217 x 155	394 x 227 x 253
Размеры в упаковке	мм	509 x 285 x 209	509 x 285 x 209	687 x 295 x 303
Материал	/	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Цвет	/	Серый	Серый	Серый
Вес нетто/брутто	кг	5/7	5/7	9/12
Ø жидкостной трубы (мм)	мм	9,52 (главн.)/6,35	9,52 (главн.)/12,7	6,35(главн.)/9,52 9,52(главн.)/12,7
Ø газовой трубы (мм)	мм	15,88(главн.)/12,7/9,52	19,05(главн.)/15,88	19,05(главн.)/15,88 15,88(главн.)/12,7/9,52
Тип соединения фреоновых труб	/	Вальцованное	Вальцованное	Вальцованное
Длина трубы: Easy MRV — внутр. бл.	м	15	15	15
Перепад высот: Easy MRV — внутр. бл.	м	15	15	15
Перепад высот между Easy MRV	м	15	15	15

MS1-036A MS1-060A



MS3-036A







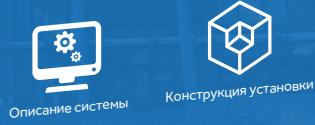
СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОМПЛЕКТ **MRV AHU**

- 140** Соединительный комплект для АНУ 2-го поколения
- 143** Технические характеристики
- 143** Габаритные размеры



Соединительный комплект
для АНУ 2-го поколения

MRV AHU



💻 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Решение для интеграции систем

Соединительный комплект MRV AHU служит для подключения к наружным блокам системы MRV фреоновых теплообменников воздухообрабатывающих агрегатов (AHU).



ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

Основные компоненты соединительного комплекта AHU kit

Соединительный комплект AHU kit 2-го поколения также включает в себя следующие 4 компонента. Пульт управления модели HW-AA101DBK входит в комплект 2-го поколения как стандартный аксессуар, приобретать отдельно не требуется.



Модельный ряд системы

Соединительный комплект Haier AHU kit служит универсальным решением для подключения к наружным блокам Haier MRV воздухообрабатывающих агрегатов сторонних производителей.

Соединительный комплект DX AHU ² Connection kit					Специально разработан для MRV 5, MRV SII	
Модель	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B	
Производительность	3,5 ≤ подключаемый AHU ≤ 7 кВт	7 ≤ подключаемый AHU ≤ 14 кВт	14 ≤ подключаемый AHU ≤ 28 кВт	28 ≤ подключаемый AHU ≤ 56 кВт	56 ≤ подключаемый AHU ≤ 73 кВт	

Совместимость						
Наружный блок	MRV5	MRV SII				
HP	8-26	4	5	6	8	10
кВт	3 Ф / 400 В / 50 Гц	12,1	14	15,5	22,6	28
Электропитание	3 Ф / 400 В / 50 Гц	1 Ф / 230 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	3 Ф / 400 В / 50 Гц	31,5
AHU и внутренний блок MRV	Воздухообрабатывающий агрегат (AHU) приобретается отдельно					

Решения для управления

Предусмотрено 4 алгоритма управления. Для выбора того или иного алгоритма в зависимости от условий применения по месту используется DIP-переключатель.

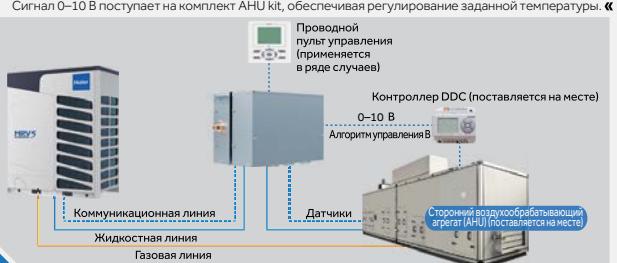
Алгоритм управления А

- Управляющий сигнал 0-10 В от контроллера DDC (прямого цифрового управления).
- Сигнал 0-10 В поступает на комплект AHU, обеспечивая регулирование производительности наружного блока.

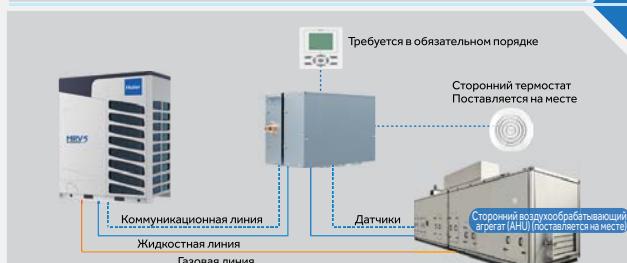


Алгоритм управления В

- Регулирование температуры с помощью контроллера DDC. «
- Управляющий сигнал 0-10 В от контроллера DDC. «



A B
C D



Алгоритм управления С (специальное применение)

- Контроллер DDC не используется.
- Проводной пульт управления Haier необходим только для задания начальных настроек и не требуется во время дальнейшей работы системы.
- Сигнал на включение / выключение при достижении заданной температуры подается на комплект AHU kit с термостата стороннего производителя.
- Этот алгоритм может применяться в случаях, когда существует постоянная потребность в охлаждении или обогреве при минимальных требованиях к комфорту.

- Аналогичен алгоритму управления, предусмотренному соединительным комплектом предыдущей версии AHU V1.0. «
- Управление воздухообрабатывающим агрегатом (AHU) — как внутренними блоками системы VRV. «
- Управление температурой возвращенного воздуха или температурой воздуха в помещении. «
- Этот алгоритм управления применяется для объединенных в единую систему внутренних блоков VRV и стороннего воздухообрабатывающего агрегата (AHU). «

Алгоритм управления D

- Аналогичен алгоритму управления, предусмотренному соединительным комплектом предыдущей версии AHU V1.0. «
- Управление воздухообрабатывающим агрегатом (AHU) — как внутренними блоками системы VRV. «
- Управление температурой возвращенного воздуха или температурой воздуха в помещении. «
- Этот алгоритм управления применяется для объединенных в единую систему внутренних блоков VRV и стороннего воздухообрабатывающего агрегата (AHU). «

ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

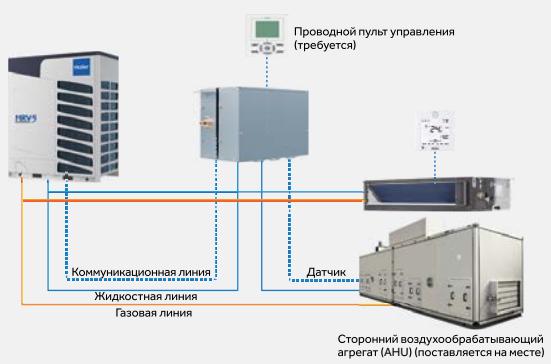
Центральное управление

Примечание:

- MRV 5 и модернизированный MRV SII (8/10/12 HP) могут напрямую подключаться к пульту управления HC-SA164DBT и YCZ-A004.



- Для других систем MRV требуется шлюз HA-MA164AD.
- Для нового контроллера веб-сервера — новый шлюз HA-MA1ADB.
- Для алгоритмов управления А, В, С соединительного комплекта АНУ доступен только мониторинг АНУ, при этом невозможно выполнение операции управления.
- Для алгоритма управления D агрегатом АНУ можно управлять как одним внутренним блоком MRV с возможностью операций мониторинга и управления.



Управление BMS

Примечание:

- Интеграция системы удаленного мониторинга и управления Haier через ПК и интерфейс BMS.

HCM-01A: Modbus rtu



HCM-03A: Modbus ip/ Bacnet ip

HCM-05: BACnet ip

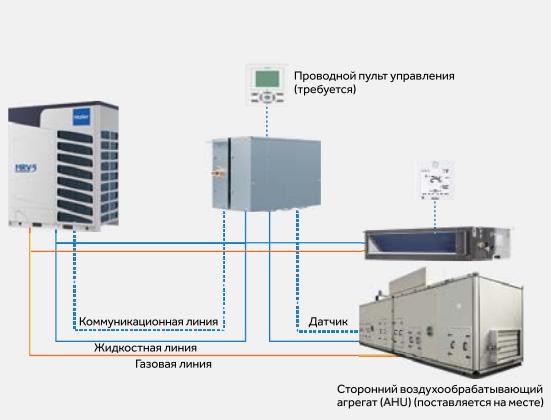
Примечание:

- Только интерфейс BMS без системы удаленного мониторинга

Haier HA-MA164AD: Modbus. Эта функция предусмотрена для MRV 5 и модернизированного блока MRV SII (8/10/12 HP)

HCM-04: Bacnet

IGU07: Lonworks

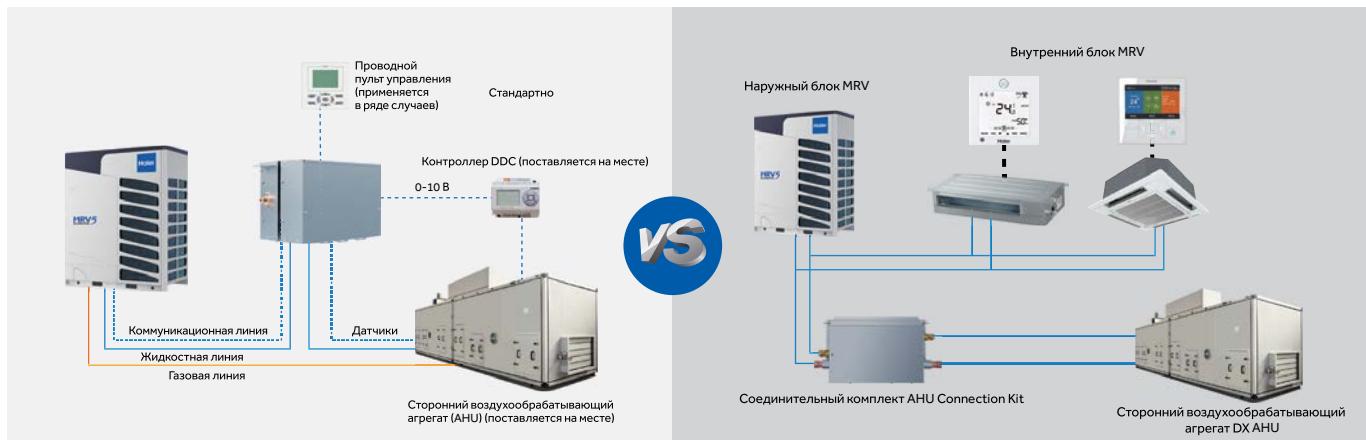


СТРУКТУРА УСТАНОВКИ

Особенности

- Диапазон мощности подключенных АНУ на каждый соединительный комплект от 3,5 до 73 кВт, что позволяет удовлетворить потребности небольших, средних и крупных зданий.
- Дополнительный сигнал управления 0–10 В.
- Возможность регулирования (с помощью дополнительного контроллера DDC) температуры подаваемого или обратного воздуха.
- Из схемы исключен газовый трубопровод хладагента, что способствует упрощению монтажа.

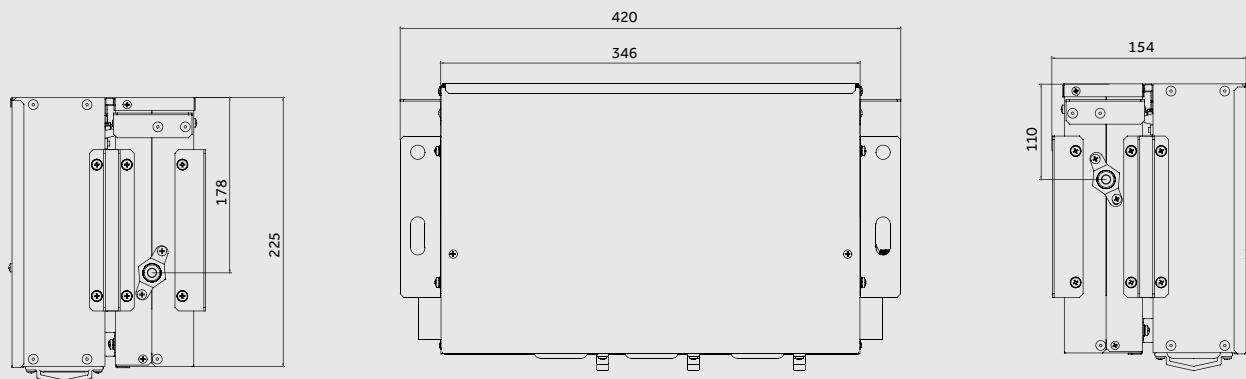
Сравнение соединительных комплектов АНУ kit второго и первого поколений



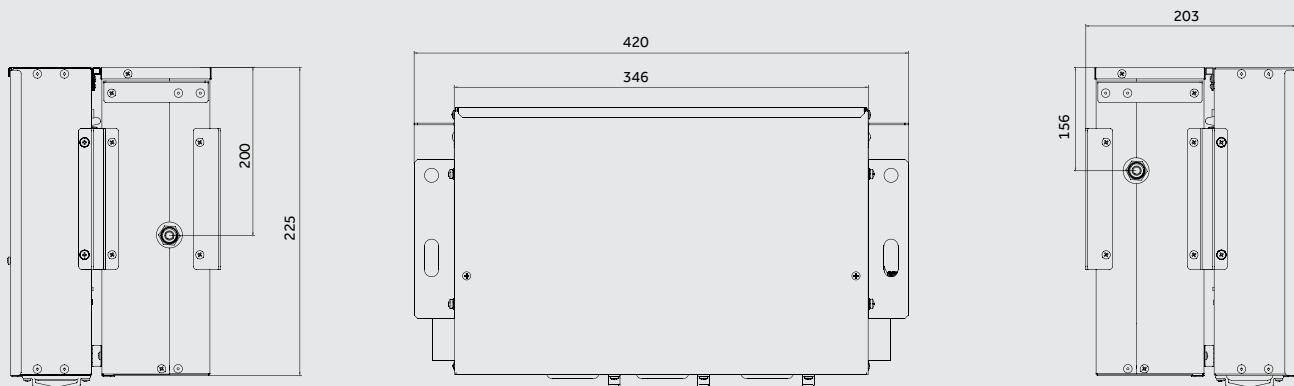
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Подключаемый испаритель AHU	3,5 < x < 7 кВт	7 < x < 14 кВт	14 < x < 28 кВт	28 < x < 56 кВт	56 < x < 73 кВт
Производительность AHU	(1–3 HP)	(3–5 HP)	(5–10 HP)	(10–20 HP)	(20–26 HP)
Электропитание (Ф/В/Гц)	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Размеры (Ш x Г x В) (мм)	420 x 260 x 165	420 x 260 x 165	420 x 260 x 165	420 x 260 x 215	420 x 260 x 215
Размеры в упаковке (мм)	520 x 340 x 225	520 x 340 x 225	520 x 340 x 225	520 x 340 x 275	520 x 340 x 275
Материал	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь	Оцинкованная сталь
Цвет	Серый	Серый	Серый	Серый	Серый
Вес (кг)	5,5	5,5	5,5	6,5	6,5
Вес в упаковке (кг)	8,5	8,5	8,5	10	10
Диаметр жидкостной трубы (мм)	9,52 (магистраль) / 6,35	9,52 (магистраль) / 6,35	9,52 (магистраль) / 6,35	12,7 (магистраль) / 15,88	12,7 (магистраль) / 15,88
Макс. длина трубы между СК и испарителем AHU (м)	5	5	5	5	5
Макс. перепад высот между СК и испарителем AHU (м)	5	5	5	5	5

AH1-070B AH1-140B AH1-280B



AH1-070B AH1-140B AH1-280B



MRV ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Hydro Box





146 Технологии и преимущества

149 Характеристики



MRV горячее
водоснабжение
Hydro Box



Описание системы



Низкие
эксплуатационные расходы



Комфорт

💻 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

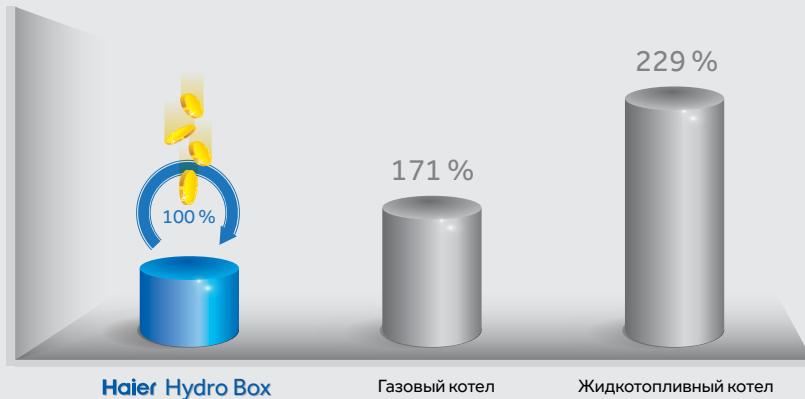
Hydro Box позволяет использовать VRF систему для нагрева воды. Это решение подходит как для жилой, так и для коммерческой недвижимости, например офисов, гостиниц, больниц и т. д.



НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ РАСХОДЫ

Снижение эксплуатационных расходов благодаря использованию теплового насоса и рекуперации тепла. Благодаря использованию уличного воздуха в качестве бесплатного возобновляемого источника тепловой энергии повышается энергоэффективность, а воздействие на окружающую среду становится минимальным.

Эксплуатационные расходы



🌡️ КОМФОРТ

Модули можно комбинировать для достижения необходимой суммарной производительности. Температура воды на выходе от 5 °C до 50 °C. Hydro Box совместимы с системами MRV 5, MRV 5-H, MRV 5-RC и MRV S" 8-10-12 HP (22,6 – 31,5 кВт).

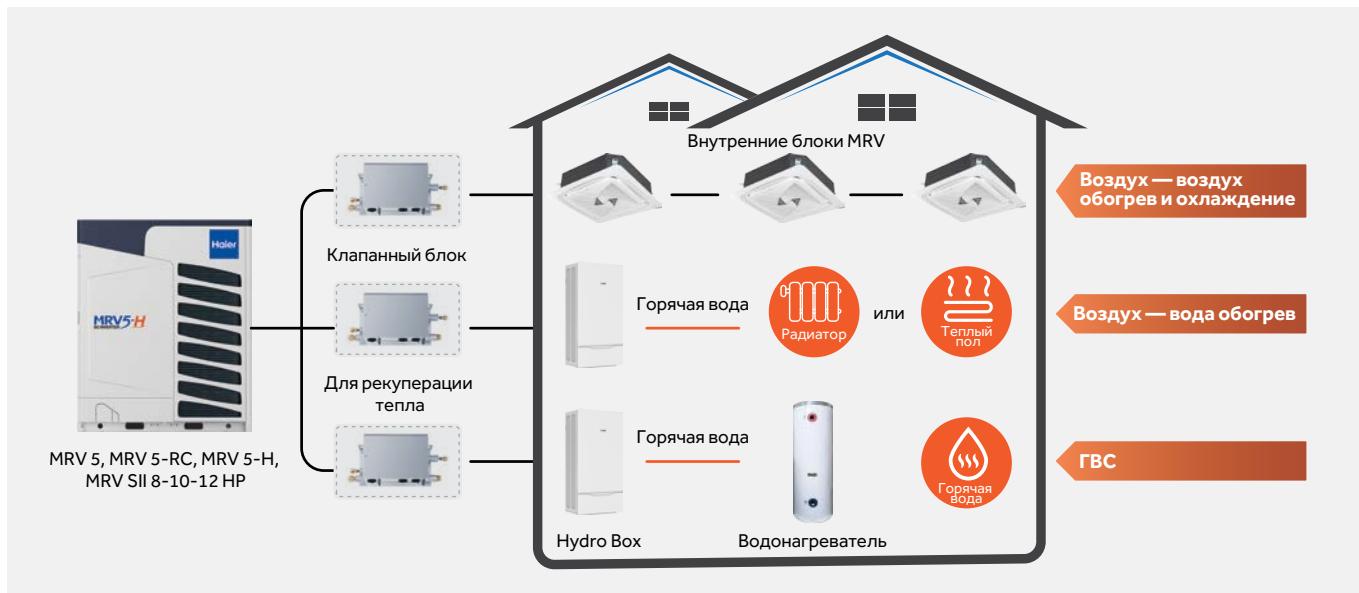


ОСНОВНЫЕ СЦЕНАРИИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Различные комбинации решений по обогреву и охлаждению могут быть использованы для обеспечения:

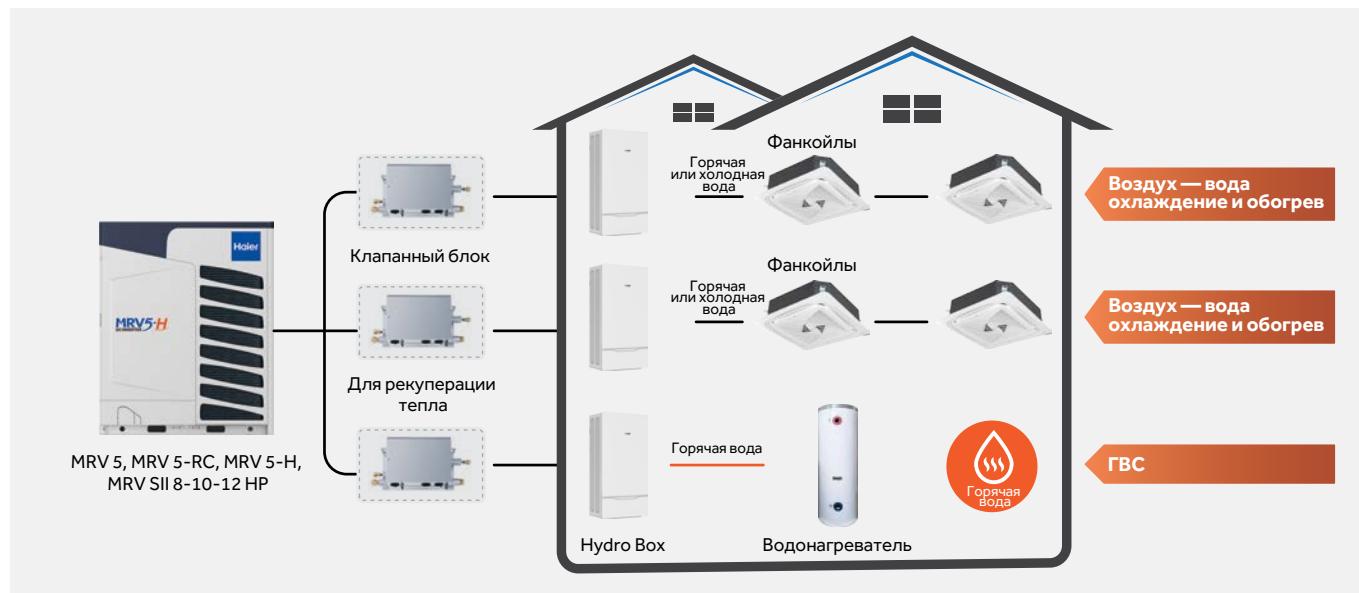
1 Воздух — воздух и воздух — вода

- В летний период: охлаждение воздух — воздух и ГВС. Наружный блок (тепловой насос) и Hydro Box могут обеспечить нагрев воды в водонагревательном баке, пока внутренние блоки не используются в режиме охлаждения. Также в режиме рекуперации возможно одновременное использование внутренних блоков для охлаждения и Hydro Box для нагрева воды.
- В зимний период: возможно использование обогрева воздух — воздух или использование горячей воды для обогрева помещений с одновременным нагревом воды в водонагревательном баке.



2 Только воздух — вода

- В летний период: наружный блок (тепловой насос) и Hydro Box могут обеспечить нагрев воды в водонагревательном баке, когда фанкойлы не используются. В режиме рекуперации тепла наружный блок и Hydro Box могут обеспечить одновременный нагрев воды и охлаждение помещений фанкойлами.
- В зимний период: одновременное использование фанкойлов для обогрева помещений и нагрева воды.



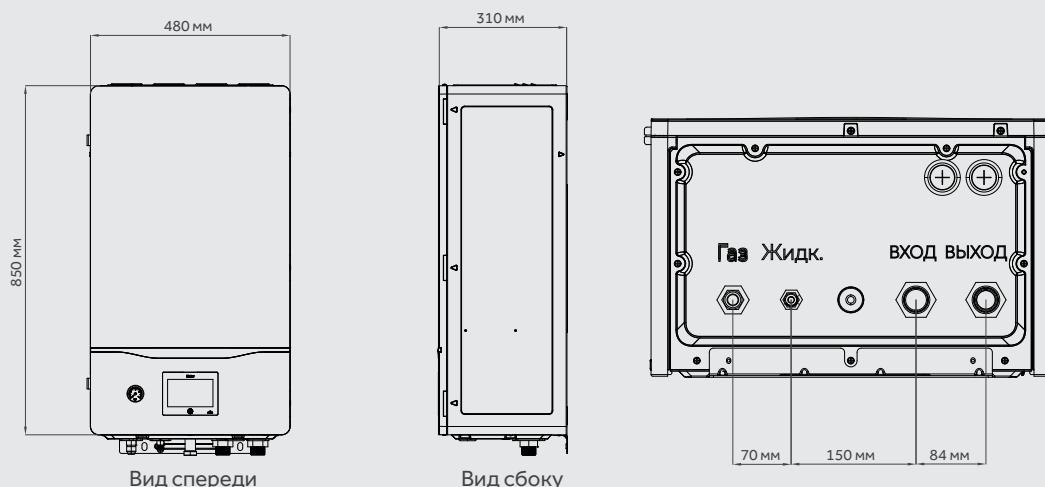
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			HU092WVLNA	HU162WVLNA	HU312WVLNA*
Номинальная мощность	Охлаждение (1)	кВт	7	14	28
	Нагрев (2)	кВт	9	16	31
Габариты (ШхГхВ)		мм	480 x 310 x 850	480 x 310 x 850	480 x 310 x 850
Вес		кг	56	56	52
Место установки (Внутр./Наруж.)			Внутр.	Внутр.	Внутр.
Коэф. комбинирования	Только гидромодуль	%	50–100 %	50–100 %	50–100 %
	Гидромодуль + внутр. блоки	%	50–130 % (Гидромодуль 0–80 %)	50–130 % (Гидромодуль 0–80 %)	50–130 %
Рабочий диапазон температур в режиме охлаждения (мин. — макс.)	°C		10~43	10~43	10~43
Температура воды в режиме охлаждения (мин. — макс.)	°C		5~20	5~20	5~20
Рабочий диапазон температур в режиме нагрева (мин. — макс.)	°C		-20~24	-20~24	-20~24
Температура воды в режиме нагрева (мин. — макс.)	°C		20~50	20~50	20~50
Уровень звукового давления (охлаждение / нагрев)	дБ(А)		29/32	29/32	29/32
Расход воды (мин./стд.)	л/м		18/26	32/46	63/90
Подключение по воде	Вход	дюйм	1	1	1–1/4
	Выход	дюйм	1	1	1–1/4
Тип хладагента			R410A	R410A	R410A
Диам. линии газа	мм		15,88	15,88	19,05
Диам. линии жидкости	мм		9,52	9,52	9,52
Параметры сети электропитания	Ф/В/Гц		1/230/50	1/230/50	1/230/50
Совместимость с наруж. блоками			MRV 5, MRV 5-RC, MRV 5-H, MRVS 8-10-12 HP		

(1) Тнаруж 35 °C, Тводы на выходе 18 °C (DT=5 °C)

(2) Сух. терм. / влажн. терм. 7 °C/6 °C, температура воды на выходе 35 °C (DT=5 °C)

* В конструкции не предусмотрен встроенный циркуляционный насос

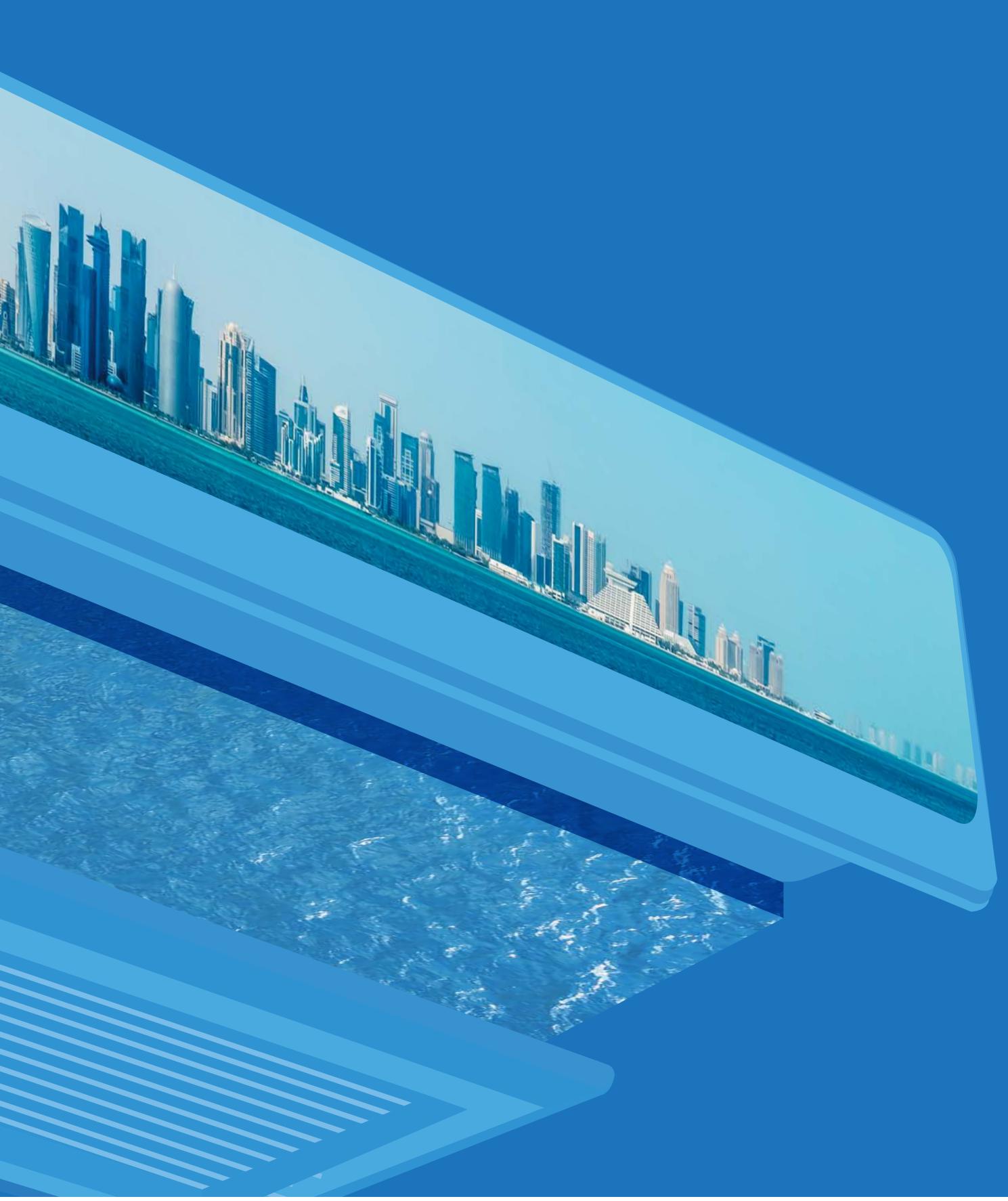




MRV INDOOR (Air Guard)

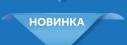


Канальные



152 Особенности Air Guard

 **154** Канальные компактные низконапорные (0/15/30 Па)

 **156** Канальные высоконапорные (20/200 Па)



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV (Air Guard)

ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ

УФ-стерилизация

Встроенные светодиодные УФ-диоды (диапазон UV-C) уничтожают переносимые по воздуху опасные микроорганизмы во время циркуляции воздуха от патрубка для забора воздуха, что обеспечивает чистоту воздуха.



Антибактериальный фильтр

Серебро (Ag) — природный антибактериальный материал, который обладает хорошими антибактериальными свойствами широкого спектра действия и позволяет уничтожать бактерии. В составе антибактериального фильтра Haier содержатся ионы серебра и антибактериальные органические вещества для эффективного уничтожения *Escherichia coli* и *Staphylococcus aureus* с длительным эффектом.



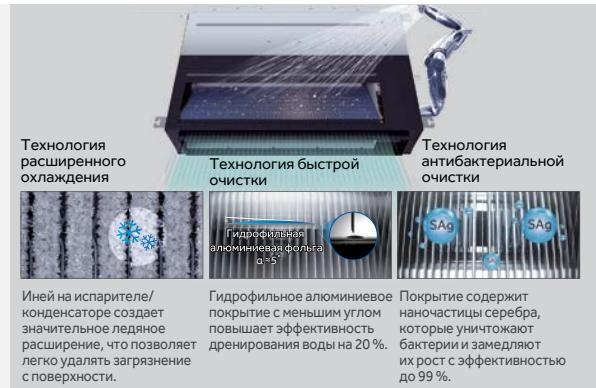
Свежий и чистый воздух

Компоненты содержат ионы серебра, через них проходит воздух, и поэтому не появляется плесень и бактерии. Таким образом, воздух в помещении всегда чистый.



Функция самоочистки

Переключение режима очистки наружного и внутреннего блоков без остановки блока, использование горячего газа конденсатора для быстрой разморозки внутреннего блока. Это означает, что при обледенении наружного блока во время удаления грязи внутренний блок размораживает и сушит испаритель с использованием горячего газа от наружного блока.



УДОБСТВО МОНТАЖА

Различные размеры

Канальные блоки двух видов: компактные низконапорные и высоконапорные высотой 185 мм и 248 мм



Различные варианты напора у блоков

Блоки двух видов: низконапорный блок 0/15/30 Па, средне- и высоконапорные блоки 20–200 Па, подходят для каналов разной длины.



Два типа забора рециркуляционного воздуха

- Забор воздуха сзади (заводская настройка).
- Забор воздуха снизу (можно настроить на месте монтажа).



КАНАЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ НИЗКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ (0/15/30Па)



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK



YR-HRS01



YR-HQS01

*1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B, HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.

2. Для блоков с панелью со встроенным дисплеем можно сразу использовать пульт дистанционного управления YR-HRS01, нет необходимости приобретать приемник ИК-сигналов.

Модель внутреннего блока	AD052MSERA(H)	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	430/370/310
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	26/22/19
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	850 x 420 x 185
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1045 x 540 x 270
Вес нетто/брутто	кг	16,5/21,5
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0/15/30
Наименование модели панели	/	P1B-890IA/D
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	938 x 335 x 220
Вес нетто/брутто	кг	4/5
Дренажный насос: О — optional, S — standard, N — отсутствует		S
Пульт управления проводной (optional)	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (optional)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



Резервный канал для подачи свежего воздуха



Компактный дизайн, всего 185 мм



Удобная конструкция с забором воздуха сзади или снизу



Встроенный высоконапорный дренажный насос



КАНАЛЬНЫЕ КОМПАКТНЫЕ
НИЗКОНАПОРНЫЕ 
(0/15/30Pa)

AD072MSERA(H)	AD092MSERA(H)	AD122MSERA(H)	AD162MSERA(H)	AD182MSERA(H)	AD242MSERA(H)
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
2,5	3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
850 x 420 x 185	1170 x 420 x 185	1170 x 420 x 185			
1045 x 540 x 270	1365 x 540 x 270	1365 x 540 x 270			
17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)			
890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)			
938 x 335 x 220	1258 x 335 x 220	1258 x 335 x 220			
4/5	4/5	4/5	4/5	5/6	5/6
S	S	S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ

(20/200 Па)



HW-BA101ABT YR-E16B HW-PA201ABK HW-BA116ABK YR-E17A HW-SA201ABK

1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.

Модель внутреннего блока		AD052MJERA(H)	AD072MJERA(H)	AD092MJERA(H)
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280
Вес нетто/брутто	кг	27/32	27/32	27/32
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	20/200	20/200	20/200
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	515/440/390	545/470/390	545/470/390
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	29/27/25	30/28/25	30/28/25
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52
Дренажный насос: О — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S
Пульт управления проводной (официально)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
		HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (официально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

20/200
Па



20/200 Па

Высота всего 248 мм



Встроенный
дренажный насос



YR-HRS01

YR-HQS01

КАНАЛЬНЫЕ ВЫСОКОНАПОРНЫЕ БЛОКИ



AD122MJERA(H)	AD162MJERA(H)	AD182MJERA(H)	AD242MJERA(H)	AD282MJERA(H)	AD302MJERA(H)	AD382MJERA(H)	AD482MJERA(H)	AD542MJERA(H)
3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
4	5	6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248			
932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305			
27/32	28,5/33,5	36,8/43,4	36,8/43,4	36,8/43,4	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180
570/495/420	700/625/550	915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
S	S	S	S	S	S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV



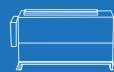
Кассетные



Универсальные



Канальные



Встраиваемые
напольные



Консольные



Настенные

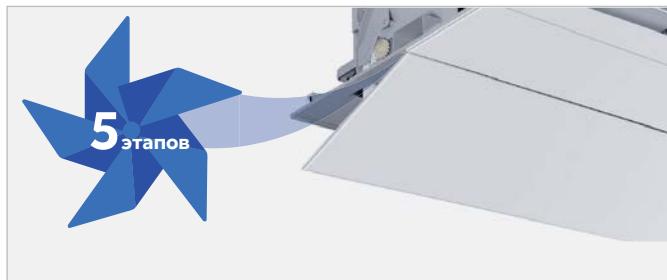


- 160** Особенности
- 170** Кассетные однопоточные
- 174** Кассетные 2-поточные
- 176** Кассетные 4-поточные компактные
- 178** Кассетные с круговым воздушным потоком
- 182** Кассетные 4-поточные
- 186** Универсальные
- 188** Канальные компактные низконапорные
- 192** Канальные средненапорные (50/100 Па)
- 194** Канальные средненапорные (50/120 Па)
- 196** Канальные высоконапорные (20/200 Па)
- 198** Канальные высоконапорные (100/250 Па)
- 200** Канальные высоконапорные (100/300 Па)
- 202** Напольные скрытого монтажа
- 204** Консольные
- 206** Настенные
- 216** Габаритные размеры



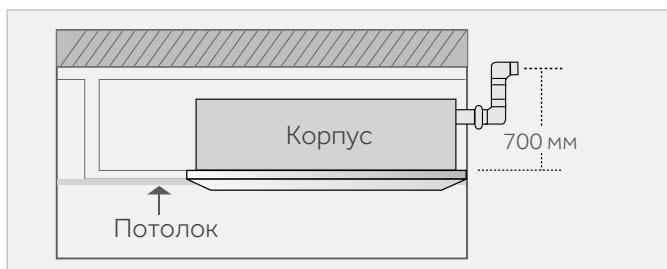
Кассетные однопоточные блоки

Новая крыльчатка, 5-ступенчатая скорость вращения вентилятора (дополнительно)



Стандартный насос для отвода конденсата

Стандартный дренажный насос с высотой подъёма водяного столба 700 мм и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.



Подходит для установки в углу с целью удобной и равномерной подачи воздуха

Компактная конструкция с высотой корпуса всего 185 мм, более полное использование углового пространства, например в небольших конференц-залах, коридорах и т. д.; внутренний блок располагается за фальш-потолком, а панель встроена, что обеспечивает изящный внешний вид. Подходит для длинных и узких помещений с целью обеспечения равномерного распределения воздушного потока и температуры в помещении.



Конструкция для размещения на высоких потолках, воздух достигает земли



Широкий угол подачи воздуха обеспечивает комфорт

Новый DC-электродвигатель, электромотор для изменения направления воздуха вверх и вниз, влево и вправо, реализация интеллектуального управления направлением воздуха, широкий угол подачи воздуха для комфортной атмосферы.

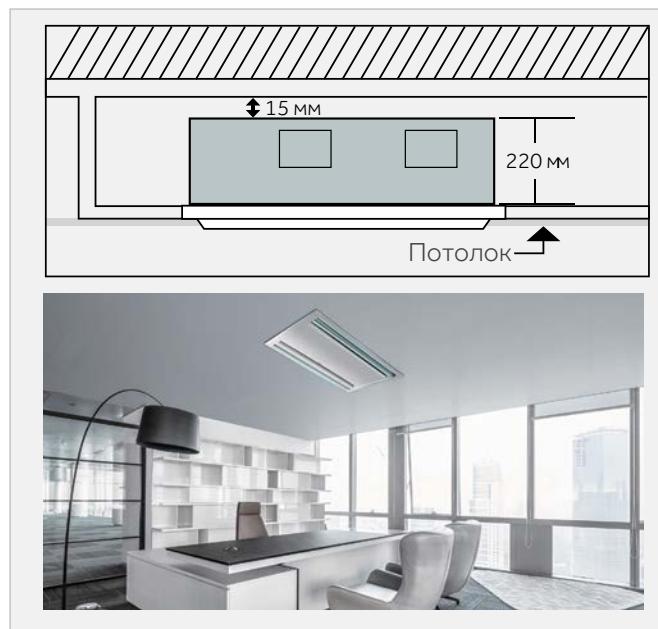




Кассетные 2-поточные блоки

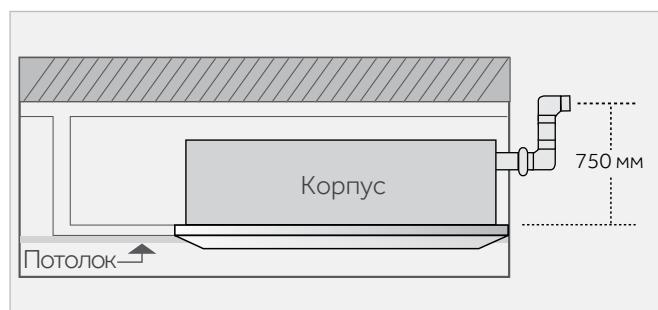
Компактная конструкция для простого монтажа

Высота блока всего 220 мм, что позволяет разместить его даже в ограниченном пространстве. Легкая конструкция для удобного монтажа.



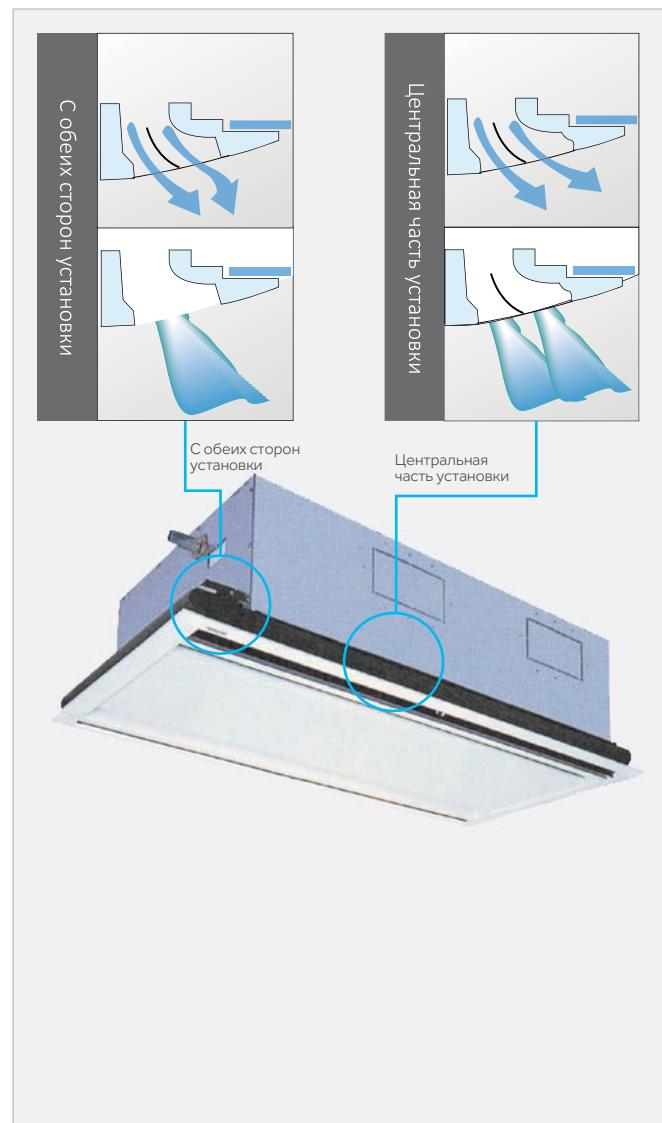
Высота подъема дренажного насоса составляет 750 мм

Дренажный насос с высоким подъемом водяного столба до 750 мм (от потолка) и большим объемом.



Конструкция с возможностью защиты потолка от обрастиания

Уникальная подача воздушного потока препятствует обрастианию и запотеванию, а отсутствие направляющей панели уменьшает объем загрязнения на потолке.





Кассетные блоки с круговым воздушным потоком

Свободная подача воздуха и гибкое управление для обеспечения комфортных условий
Независимое управление подачей воздуха в четырех направлениях.



Обтекаемый внешний вид

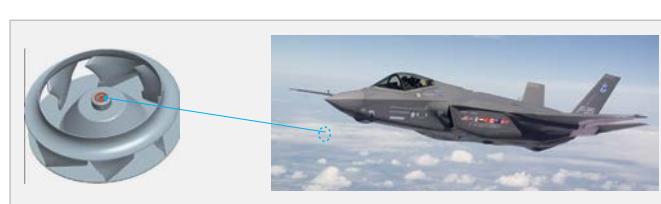
Современный дизайн удачно дополнит любой интерьер. Широкий диапазон настроек подачи воздуха обеспечивает максимальный уровень комфорта.



Бесшумная работа, создание комфортной атмосферы

- Высокоэффективный бесщеточный DC-электромотор вентилятора обеспечивает бесступенчатую регулировку скорости, что значительно снижает уровень шума при работе.
- Оптимизация традиционной конструкции воздухозаборной решётки и направляющих, а также применение технологии звукоизоляционных стен обеспечивают эффективное уменьшение диапазона вихревых потоков, блокирование передачи шума и эффективное снижение уровня шума примерно на 3 дБА.
- Оптимизированная конструкция вентилятора с использованием гидроаэродинамических принципов из области авиационного моделирования для обеспечения равномерного распределения скорости воздушного потока и уменьшения сопротивления воздушному потоку, чтобы уменьшить шум и обеспечить бесшумную работу.

Примечание. Возможны другие стандарты AC-электродвигателей.



Встроенный дренажный насос

Стандартный дренажный насос с высотой подъёма водяного столба 700 мм и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.



Кассетные 4-поточные блоки

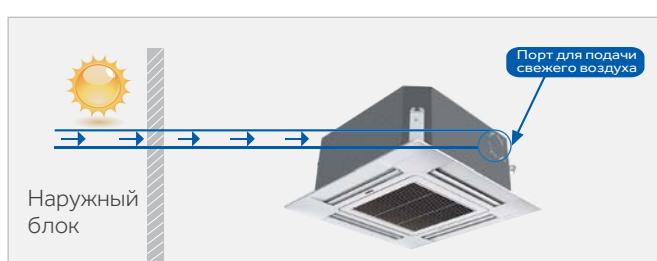
Квадратная панель придает установке элегантный внешний вид

- Квадратная форма делает оформление помещения более гармоничным и простым относительно размещения системы освещения.
- Тонкий корпус внутреннего блока, высота всего 260 мм, возможность размещения даже в небольшом пространстве.



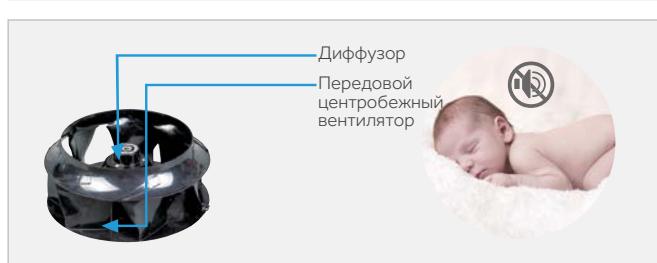
Функция подачи свежего чистого воздуха

Уникальный боковой воздухозаборник открывается для подачи наружного свежего воздуха с целью улучшения качества воздуха в помещении.



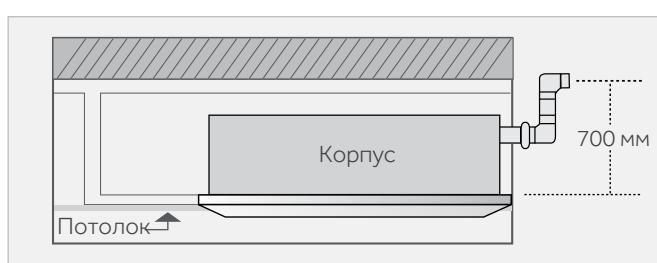
Бесшумная работа и комфорт

Использование передовой авиационной технологии ТРЕХМЕРНОГО центробежного вентилятора и конструкции воздуховода в форме турбины помогает значительно снизить внутреннее сопротивление, увеличить расход воздуха, снизить уровень шума и гарантирует бесшумную работу.



Встроенный насос для отвода конденсата

Стандартный дренажный насос с высотой подъема водяного столба 700 мм и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.

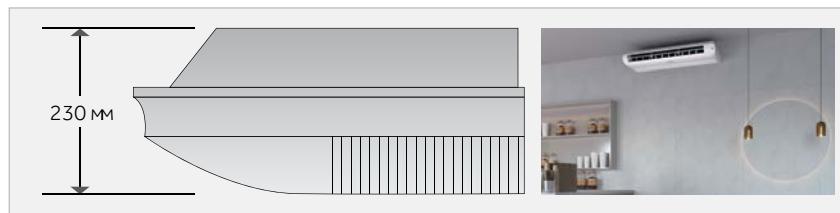




Универсальные блоки

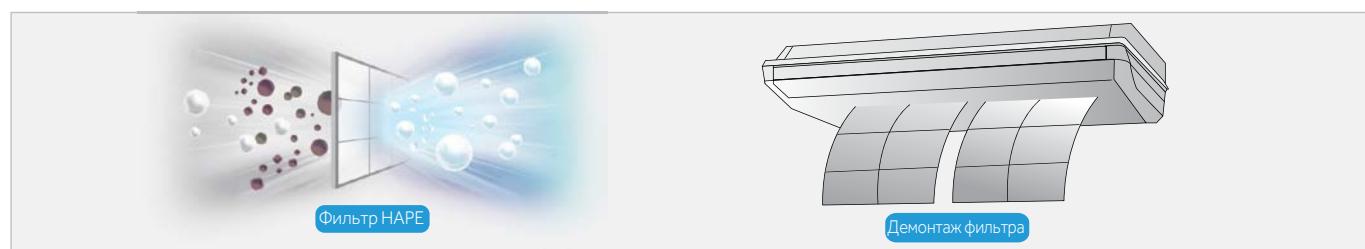
Тонкий корпус

Толщина корпуса всего 230 мм и обтекаемая конструкция, изящный внешний вид, отлично подходит для установки в коммерческих помещениях.



Встроенный фильтр

Благодаря использованию высокоеффективного фильтра, полностью удаляющего пыль, дым и другие мелкие частицы в воздухе, улучшается качество воздуха в помещении. Простой демонтаж фильтра, легкая очистка, меньше операций по очистке и техническому обслуживанию, свежий воздух в помещении.



Возможность подачи воздуха в 5 направлениях

5 положений регулировки направления воздушного потока по вертикали и по горизонтали позволяют настроить направление потока для максимального комфорта.



Два варианта установки

Блоки могут быть установлены на потолок и на пол.





Канальные компактные низконапорные блоки

Ультракомпактный канальный блок с регулируемым напором, не занимает много места, достаточно мощный и удобный

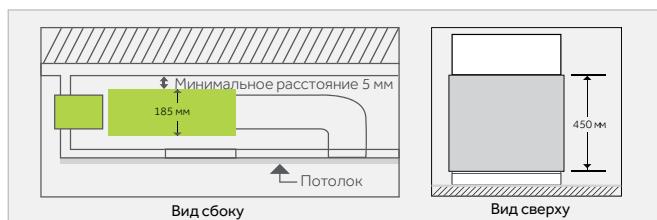
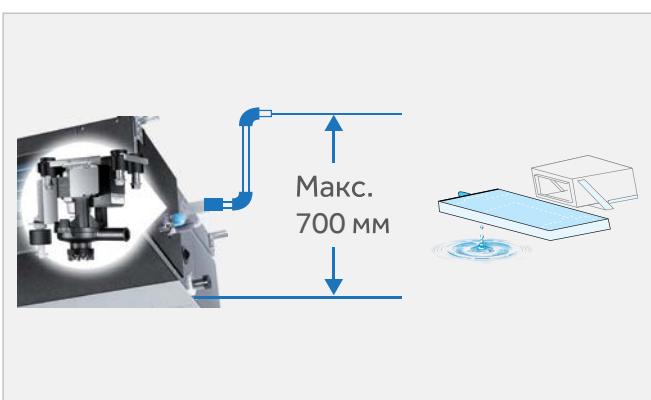
Высота корпуса 185 мм позволяет установить блок в узком пространстве, а при глубине корпуса всего 450 мм блок не занимает много места и отлично сочетается с интерьером.

Бесшумная работа (от 19 дБА)

- Высокоэффективная модель
- Бесколлекторный DC-двигатель с высоким КПД, бесступенчатая регулировка скорости, значительное снижение уровня шума.
- Специальная конструкция теплообменника и воздушного тракта обеспечивает значительное снижение уровня шума. Примечание: также доступна стандартная модель с АС-двигателем.

Высоконапорный дренажный насос

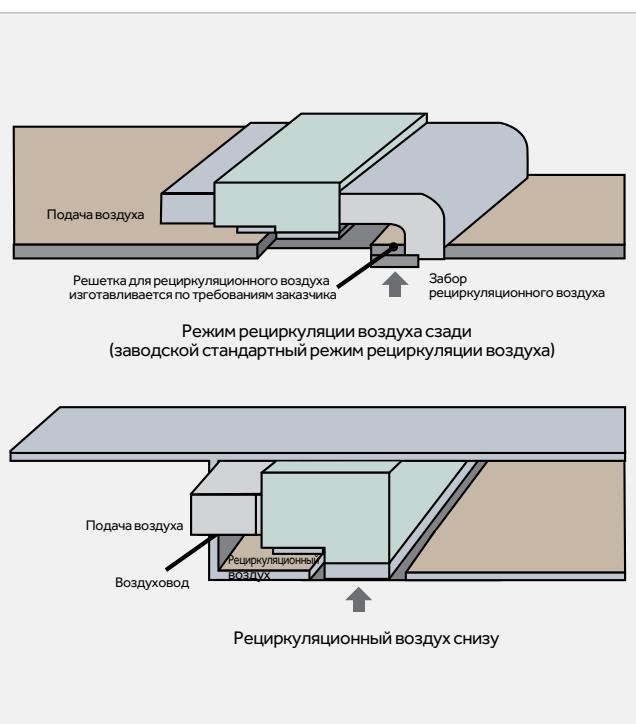
Встроенный дренажный насос с высотой подъема водяного столба 700 мм, у специальных моделей до 1200 мм, и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.



Выбор стороны забора воздуха, простой и быстрый монтаж

Возможны два варианта забора воздуха: снизу и сзади, гибкий и удобный монтаж в помещении, можно выбрать оптимальный вариант монтажа с учетом особенностей интерьера.

Примечание: при наличии достаточного места для монтажа рекомендуется использовать забор сзади, при котором снижается уровень шума во время работы.





Объемная подача воздуха

Высокое качество

Направляющая пластина изготавлена из ПК + АБС и обладает высокой термостойкостью, не поддается деформации, изменению цвета и истиранию.



Удобная эксплуатация

Решетку удобно снимать для очистки

Элегантный внешний вид

Оптимизированный внешний вид, автоматическое отключение, отсутствие накопления пыли, создание комфортной атмосферы, скрытая установка и идеальное сочетание с элементами домашнего декора, возможность подсветки.

Лаконичный дизайн

Параметры отображаются на фантомном дисплее, что повышает комфорт при эксплуатации. На дисплее отображается температура и режим работы.



Горизонтальные жалюзи управляются двумя электроприводами.



Вертикальные жалюзи управляются электроприводом.



Объемная подача воздуха

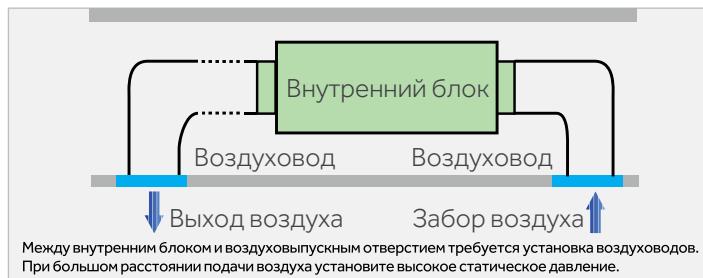
- Горизонтальные жалюзи управляются двумя приводами, а вертикальные одним приводом.
- Регулировка воздушного потока по вертикали в пределах 30–80 градусов. Регулировка по горизонтали в пределах 90 градусов. Широкий угол подачи воздуха.



Канальные средне- и высоконапорные блоки

Настраиваемое статическое давление

Статическое давление регулируется в соответствии с требованиями пользователя с помощью проводного пульта управления вместо традиционной замены красных и белых клемм. Максимальное статическое давление для всей серии блоков может достигать 200 Па.



Между внутренним блоком и воздуховыпускным отверстием требуется установка воздуховодов. При большом расстоянии подачи воздуха установите высокое статическое давление.

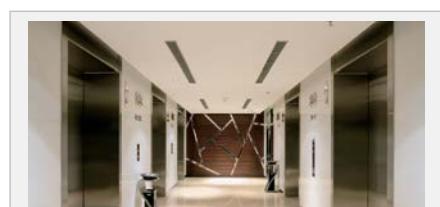
Широкие возможности подключения

Один блок может использоваться для охлаждения нескольких комнат или одной комнаты со сложной конфигурацией.



Возможность скрытой установки, красивый внешний вид

Благодаря малой высоте корпуса (248 мм) блок может быть установлен в нише над потолком. В помещении будут видны только решетки подачи воздуха.



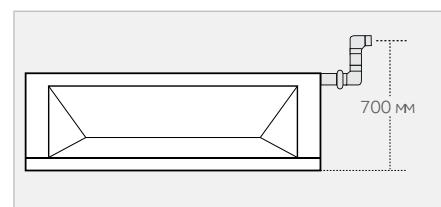
Гибкость монтажа

Подача охлажденного воздуха через систему воздуховодов позволяет обеспечить комфортные условия в любых помещениях. Количество точек подачи воздуха выбирается в зависимости от назначения помещения и его загруженности.



Дренажный насос с высоким напором

Встроенный дренажный насос с высотой подъема 700 мм, у специальных моделей до 1200 мм, и встроенным поплавковым выключателем отводит конденсат из кондиционера по мере накопления.

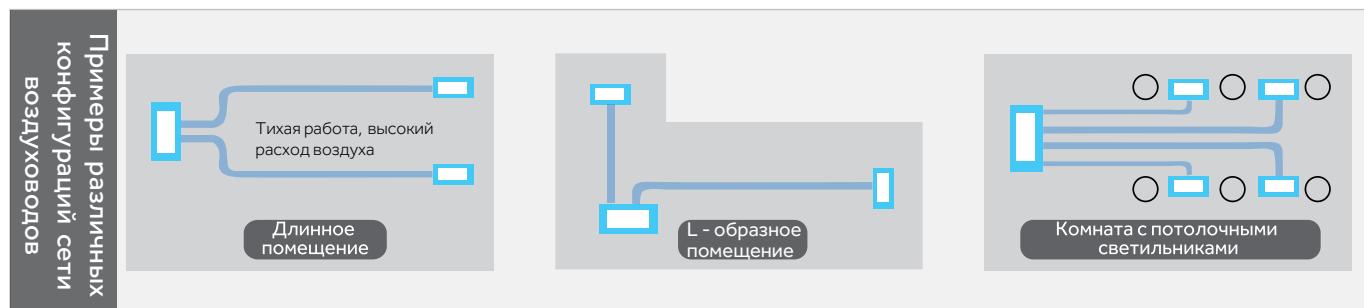




Канальные высоконапорные блоки

Высокое статическое давление – больше возможностей для подключения

Внешнее статическое давление может достигать 250 Па, это позволяет свободно конфигурировать систему воздуховодов. Один блок может использоваться для охлаждения нескольких помещений.



Низкий уровень шума

- Использование новейших звукоизоляционных шумоподавляющих материалов, бесшумная работа вентилятора.
- Предотвращение загрязнения помещения и обеспечение максимальной скорости и циркуляции воздуха по всему помещению.
- 5-ступенчатая регулировка скорости воздушного потока для удовлетворения различных потребностей пользователя.



Широкие возможности монтажа

- Гибкость установки с использованием воздуховодов.
- Гибкая настройка в зависимости от типа дома и потребностей пользователя для создания комфортной атмосферы.

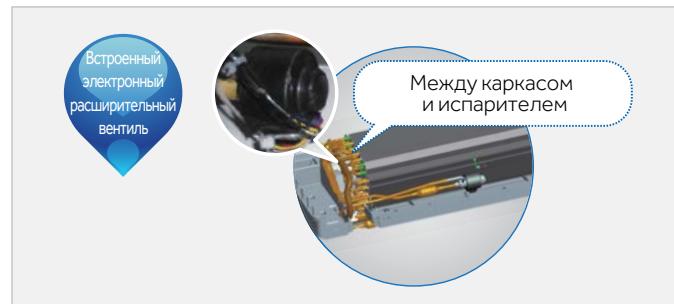




Настенные блоки

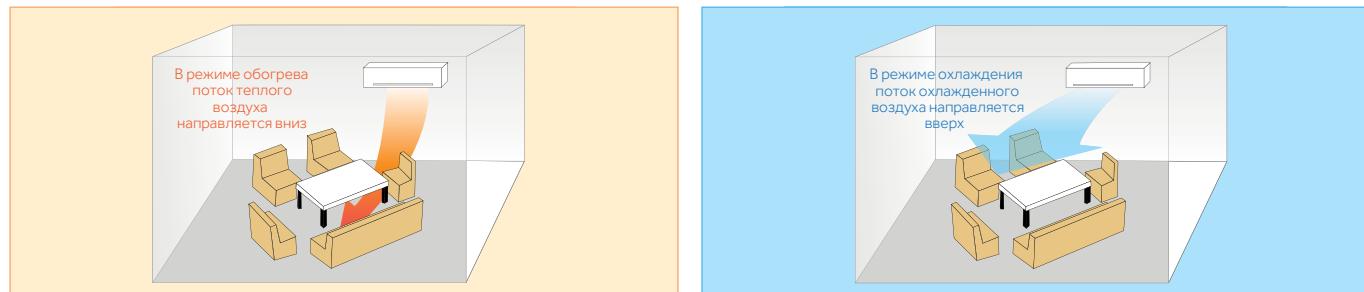
Встроенный электронный расширительный вентиль для удобного монтажа

Встроенный электронный расширительный вентиль, легкость монтажа. Гибкость настройки скорости и направления воздушного потока для максимального комфорта.



Гибкое управление воздушным потоком, быстрое охлаждение и нагрев

В режиме обогрева и охлаждения блок подает большой объем воздуха для быстрого нагрева и охлаждения всего помещения.

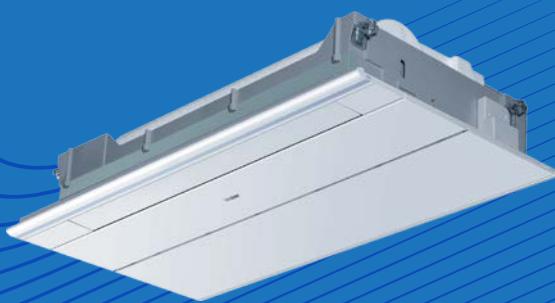


Новые модели внешних электронных расширительных клапанов с пониженным уровнем шума (для AS***MNERAC/AS***MFERAC)

Для помещений, где требуется обеспечить минимальный уровень шума (например, в гостиницах и жилых домах), мы также предлагаем электронные расширительные клапаны, устанавливаемые за пределами блоков High Wall.



Однопоточные КАССЕТНЫЕ



DC-двигатель
вентилятора



Ультратонкий корпус
185 мм



Воздушный поток
в форме крыла
бабочки



Встроенный
высоконапорный
дренажный насос,
макс. 700 мм



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока	AB052MAERA	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	530/490/450
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	32/29/24
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	875 x 505 x 185
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1028 x 581 x 270
Вес нетто/брутто	кг	15,3/17,9
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Наименование модели панели		P1B-1050IB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1050 x 560 x 122
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1133 x 623 x 197
Вес нетто/брутто	кг	5,3/8,3
	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
	/	YR-HRS01
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01
	/	



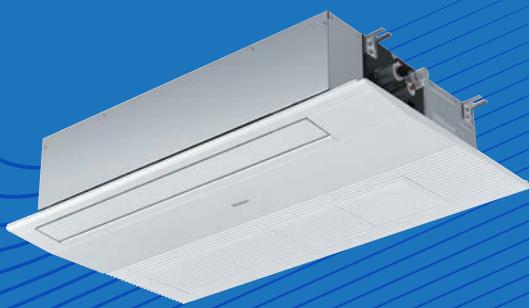
YR-HRS01

YR-HQS01

Однопоточные 
КАССЕТНЫЕ

AB072MAERA	AB092MAERA	AB122MAERA
2,2	2,8	3,6
2,5	3,2	4
1/230/50	1/230/50	1/230/50
530/490/450	530/490/450	550/530/490
32/29/24	32/29/24	34/30/25
875 x 505 x 185	875 x 505 x 185	875 x 505 x 185
1028 x 581 x 270	1028 x 581 x 270	1028 x 581 x 270
15,3/17,9	15,3/17,9	15,3/17,9
6,35	6,35	6,35
9,52	9,52	12,7
P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB
1050 x 560 x 122	1050 x 560 x 122	1050 x 560 x 122
1133 x 623 x 197	1133 x 623 x 197	1133 x 623 x 197
5,3/8,3	5,3/8,3	5,3/8,3
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

Однопоточные КАССЕТНЫЕ



DC-двигатель
вентилятора



Ультратонкий корпус
185 мм

7,1
кВт

Холодопроизводительность
до 7,1 кВт



Встроенный
высоконапорный
дренажный насос,
макс. 700 мм



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока	AB052MAERAD	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	540/400/270
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	38/33/28
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	850 x 540 x 185
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1043 x 648 x 270
Вес нетто/брутто	кг	20,5/24,7
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Наименование модели панели		P1B-1028IB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1028 x 600 x 45
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1143 x 688 x 170
Вес нетто/брутто	кг	3,9/8,0
	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
	/	YR-HRS01
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01
	/	

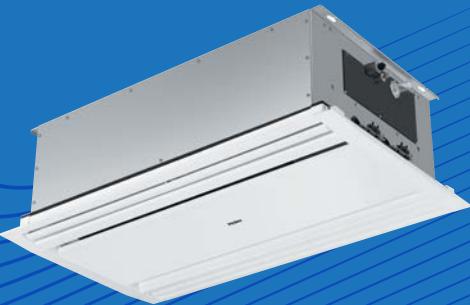


Однопоточные 
КАССЕТНЫЕ

YR-HRS01 YR-HQS01

AB072MAERAD	AB092MAERAD	AB122MAERAD	AB162MAERAD	AB182MAERAD	AB242MAERAD
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
2,5	3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
540/400/270	540/400/270	650/510/390	700/530/410	820/660/510	870/690/510
38/33/28	38/33/28	40/36/31	41/36/32	40/36/32	42/36/32
850 x 540 x 185	1170 x 540 x 185	1170 x 540 x 185			
1043 x 648 x 270	1363 x 648 x 270	1363 x 648 x 270			
20,5/24,7	20,5/24,7	20,8/24,9	21,3/25,5	26,0/31,4	27,1/32,5
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1348IB	P1B-1348IB
1028 x 600 x 45	1348 x 600 x 45	1348 x 600 x 45			
1143 x 688 x 170	1463 x 688 x 170	1463 x 688 x 170			
3,9/8,0	3,9/8,0	3,9/8,0	3,9/8,0	5,1/9,8	5,1/9,8
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

2-поточные 
КАССЕТНЫЕ



HW-8A101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

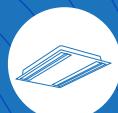
*1. При использовании только YR-HRS01 необходимо приобрести приемник ИК-сигналов (RE-02 или HA-SB101DB).

2. HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеют встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.

Модель внутреннего блока		AB072MBERAD	AB092MBERAD
Охлаждение	кВт	2,2	2,8
Обогрев	кВт	2,5	3,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Расход воздуха (В)	м ³ /ч	650/550/390	700/600/410
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	32/30/28	34/31/29
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1000 x 600 x 290	1000 x 600 x 290
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1201 x 680 x 377	1201 x 680 x 377
Вес нетто/брутто	кг	33/40	33/40
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52
Наименование модели панели		P2B-1160IB	P2B-1160IB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1160 x 665 x 60	1160 x 665 x 60
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1244 x 748 x 159	1244 x 748 x 159
Вес нетто/брутто	кг	6,3/12	6,3/12
	/	YR-E16B	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
	/	YR-E17A	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Пульт управления проводной (оpционально)		YR-HRS01	YR-HRS01
Пульт управления инфракрасный (оpционально)		YR-HQS01	YR-HQS01



DC-двигатель вентилятора



Потолочная установка с защитой от обраствания



14 кВт

Холодопроизводительность до 14 кВт



Встроенный высоконапорный дренажный насос, макс. 700 мм



YR-HRS01 YR-HQS01

2-поточные 
КАССЕТНЫЕ

AB122MBERAD	AB162MBERAD	AB182MBERAD	AB242MBERAD	AB282MBERAD	AB302MBERAD	AB382MBERAD	AB482MBERAD
3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14
4	5	6,3	8	9	10	12,5	16
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
730/600/430	800/650/450	950/780/500	1000/850/700	1100/950/800	1500/1350/1110	1700/1450/1200	1950/1750/1350
35/32/30	37/34/32	39/37/34	40/38/35	41/39/36	42/39/36	44/40/36	46/42/38
1000 x 600 x 290	1400 x 600 x 290						
1201 x 680 x 377	1601 x 680 x 377						
33/40	34/41	34/41	34/41	45/54	45/54	45/54	45/54
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB
1160 x 665 x 60	1560 x 665 x 60						
1244 x 748 x 159	1644 x 748 x 159						
6,3/12	6,3/12	6,3/12	6,3/12	8/14,5	8/14,5	8/14,5	8/14,5
YR-E16B							
HW-PA201ABK							
YR-E17A							
HW-SA201ABK							
YR-HRS01							
YR-HQS01							

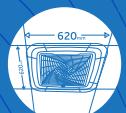
4-поточные
компактные
КАССЕТНЫЕ



Модель внутреннего блока	AB052MCERA(M)	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	520/450/400
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	32/30/29
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	570 x 570 x 260
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	718 x 680 x 380
Вес нетто/брутто	кг	16/19
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Наименование модели панели		PB-620KB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	620 x 620 x 60
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	660 x 660 x 115
	/	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



DC-двигатель
вентилятора



Новая
конструкция панели
620*620 мм



Порт для подачи
свежего воздуха



Низкий
уровень шума



4-поточные
компактные
КАССЕТНЫЕ

AB072MCERA(M)	AB092MCERA(M)	AB122MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB182MCERA(M)
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
2,5	3,2	4	5	6,3
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
520/450/400	520/450/400	520/450/400	650/520/450	760/650/520
32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
570 x 570 x 260				
718 x 680 x 380				
16/19	16/19	19/22	19/22	19/22
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB	PB-620KB
620 x 620 x 60				
660 x 660 x 115				
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

С круговым
воздушным
потоком



КАССЕТНЫЕ



Модель внутреннего блока	AB072MRERA	AB092MRERA
Охлаждение	кВт	2,2
Обогрев	кВт	2,5
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В)	м ³ /ч	1000/810/620
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	30/27/25
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	840 x 840 x 183
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	983 x 983 x 268
Вес нетто/брутто	кг	25/28
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Наименование модели панели		PB-950KB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 950 x 50
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1013 x 1025 x 123
Вес нетто/брутто	кг	6,5/9
Пульт управления проводной (официально)	/	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (официально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



Бесшумная работа



DC-двигатель
вентилятора



Уникальная система
круговой подачи,
отсутствие слепых зон



Независимое управление
воздушным потоком
в 4 направлениях



6 регулируемых
положений жалюзи,
1296 комбинаций
воздушного потока



С круговым
воздушным
потоком
КАССЕТНЫЕ



AB122MRERA	AB162MRERA	AB182MRERA	AB242MRERA	AB282MRERA	AB302MRERA	AB382MRERA	AB482MRERA	AB602MRERA
3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1380/1190/1000	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
30/27/25	32/29/27	33/30/29	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
840 x 840 x 183	840 x 840 x 183	840 x 840 x 183	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 246	840 x 840 x 246	840 x 840 x 288	840 x 840 x 288
983 x 983 x 268	983 x 983 x 268	983 x 983 x 268	983 x 983 x 290	983 x 983 x 290	983 x 983 x 331	983 x 983 x 331	983 x 983 x 373	983 x 983 x 373
25/28	25/28	25/28	27/30	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
PB-950KB								
950 x 950 x 50								
1013 x 1025 x 123								
6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9	6,5/9
YR-E16B								
HW-PA201ABK								
YR-E17A								
HW-SA201ABK								
YR-HRS01								
YR-HQS01								

С круговым
воздушным
потоком



КАССЕТНЫЕ



Модель внутреннего блока		AB072MNERAB	AB092MNERAB
Охлаждение	кВт	2,2	2,8
Обогрев	кВт	2,5	3,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Расход воздуха (В)	м ³ /ч	1000/750/660	1000/750/660
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	30/27/25	30/27/25
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	840 x 840 x 180	840 x 840 x 180
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	978 x 978 x 247	978 x 978 x 247
Вес нетто/брутто	кг	19/24	19/24
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52
Наименование модели панели		PB-950QB	PB-950QB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 950 x 50	950 x 950 x 50
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1013 x 1025 x 123	1013 x 1025 x 123
Вес нетто/брутто	кг	5,5/8	5,5/8
Пульт управления проводной (опционально)	/	YR-E16B	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
	/	YR-E17A	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01
	/	YR-HQS01	YR-HQS01



Бесшумная работа



DC-двигатель
вентилятора



Уникальная система
круговой подачи,
отсутствие слепых зон



Независимое управление
воздушным потоком
в 4 направлениях



6 регулируемых
положений жалюзи,
1296 комбинаций
воздушного потока



С круговым
воздушным
потоком
КАССЕТНЫЕ



AB122MNERAB	AB162MNERAB	AB182MNERAB	AB242MNERAB	AB282MNERAB	AB302MNERAB	AB382MNERAB	AB482MNERAB	AB602MNERAB
3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
4	5	6,3	8	9	10	12,5	16	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
1000/850/720	1000/850/720	1000/850/720	1380/1000/780	1380/1050/830	1380/1100/900	2050/1500/1100	2100/1600/1300	2100/1600/1300
30/27/25	33/30/27	33/30/27	35/33/30	37/34/30	37/34/30	37/34/30	44/39/35	44/39/35
840 x 840 x 180	840 x 840 x 180	840 x 840 x 180	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 246	840 x 840 x 288	840 x 840 x 288
978 x 978 x 247	978 x 978 x 247	978 x 978 x 247	978 x 978 x 269	978 x 978 x 269	978 x 978 x 269	978 x 978 x 312	978 x 978 x 353	978 x 978 x 353
21/26	21/26	21/26	22/27	22/27	22/27	25/31	26/32	26/32
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
PB-950QB	PB-950KB	PB-950QB						
950 x 950 x 50								
1013 x 1025 x 123								
5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8	5,5/8
YR-E16B								
HW-PA201ABK								
YR-E17A								
HW-SA201ABK								
YR-HRS01								
YR-HQS01								

4-поточные 
КАССЕТНЫЕ



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока	AB052MCERA	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	650/540/430
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	31/29/28
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	570 x 570 x 260
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	718 x 680 x 380
Вес нетто/брутто	кг	16/19
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Наименование модели панели		PB-700IB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 60
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	740 x 740 x 115
Вес нетто/брутто	кг	2,8/4,5
	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
Пультуправления проводной (официально)	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
	/	YR-HRS01
Пульт управления инфракрасный (официально)	/	YR-HQS01
	/	



Конструкция панели
700x700 мм



Порт подачи свежего воздуха



Встроенный
высоконапорный
дренажный насос
700 мм



Бесшумная работа



YR-HRS01 YR-HQS01

4-поточные 
КАССЕТНЫЕ

AB072MCERA	AB092MCERA	AB122MCERA	AB162MCERA	AB182MCERA(C)
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
2,5	3,2	4	5	6,3
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480
32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29
570 x 570 x 260				
718 x 680 x 380				
16/19	16/19	19/22	19/22	19/22
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB	PB-700IB
700 x 700 x 60				
740 x 740 x 115				
2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5	2,8/4,5
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

4-поточные 
КАССЕТНЫЕ



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока	AB182MNERA	
Охлаждение	кВт	5,6
Обогрев	кВт	6,3
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	1000/810/620
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	33/30/29
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	840 x 840 x 183
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	983 x 983 x 268
Вес нетто/брутто	кг	25/28
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	12,7
Наименование модели панели		PB-950JB
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	950 x 950 x 60
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	992 x 992 x 115
Вес нетто/брутто	кг	6/7,5
	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
Пультуправления проводной (официально)	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пультуправления инфракрасный (официально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



Конструкция панели
700x700 мм



Порт подачи свежего воздуха



Встроенный
высоконапорный
дренажный насос
700 мм



Бесшумная работа



YR-HRS01 YR-HQS01

4-поточные 
КАССЕТНЫЕ

AB242MNERA	AB282MNERA	AB302MNERA	AB382MNERA	AB482MNERA	AB602MNERA
7,1	8	9	11,2	14	16
8	9	10	12,5	16	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
1380/1190/1000	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
840 x 840 x 204	840 x 840 x 204	840 x 840 x 246	840 x 840 x 246	840 x 840 x 288	840 x 840 x 288
983 x 983 x 290	983 x 983 x 290	983 x 983 x 331	983 x 983 x 331	983 x 983 x 373	983 x 983 x 373
27/30	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB	PB-950JB
950 x 950 x 60					
992 x 992 x 115					
6/7,5	6/7,5	6/7,5	6/7,5	6/7,5	6/7,5
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ



DC-двигатель
вентилятора



Автоматический поворот
в горизонтальном и
вертикальном
направлениях



Варианты напольного
и потолочного монтажа



Порт подачи
свежего воздуха



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока	AC092MDERA	AC122MDERA
Охлаждение	кВт	2,8
Обогрев	кВт	3,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	820/750/690
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	38/36/34
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1000 x 230 x 680
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1100 x 305 x 779
Вес нетто/брутто	кг	27,9/33,6
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

YR-HRS01 YR-HQS01

AC162MDERA	AC182MDERA	AC242MDERA	AC282MDERA	AC302MDERA	AC382MDERA	AC482MDERA
4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14,0
5	6,3	8	9	10	12,5	16,0
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
950/820/690	950/820/690	1420/1270/1240	1570/1420/1240	1570/1420/1240	2110/1990/1750	2110/1990/1750
42/38/35	42/38/35	46/44/41	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43
1000 x 230 x 680	1000 x 230 x 680	1325 x 230 x 680	1325 x 230 x 680	1325 x 230 x 680	1650 x 230 x 680	1650 x 230 x 680
1100 x 305 x 779	1100 x 305 x 779	1425 x 305 x 779	1425 x 305 x 779	1425 x 305 x 779	1750 x 305 x 779	1750 x 305 x 779
27,9/33,6	27,9/33,6	35,8/42,1	35,8/42,1	35,8/42,1	43,5/50,5	43,5/50,5
6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
HW-BA101ABT						
YR-E16B						
HW-PA201ABK						
HW-BA116ABK						
YR-E17A						
HW-SA201ABK						
YR-HRS01						
YR-HQS01						

КОМПАКТНЫЕ БЛОКИ НИЗКОНАПОРНЫЕ



(0/15/30 Па)



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK



YR-HRS01



YR-HQS01

*1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует.

2. Для блоков с панелью со встроенным дисплеем можно сразу использовать пульт дистанционного управления YR-HRS01, нет необходимости приобретать приёмник ИК-сигналов.

Модель внутреннего блока	AD052MSERA(D)	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	430/370/310
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	26/22/19
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	850 x 420 x 185
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1045 x 540 x 270
Вес нетто/брутто	кг	16,5/21,5
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0/15/30
Наименование модели панели	/	P1B-890IA/D
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	938 x 335 x 220
Вес нетто/брутто	кг	4/5
Дренажный насос: О — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S
	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-PA201ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



DC-двигатель
вентилятора



Компактный дизайн,
всего 185 мм



Удобная конструкция
с забором
рециркуляционного воздуха
сзади или снизу



Встроенный
высоконапорный
дренажный насос



**КОМПАКТНЫЕ БЛОКИ
НИЗКОНАПОРНЫЕ** 
(0/15/30 Па)

AD072MSERA(D)	AD092MSERA(D)	AD122MSERA(D)	AD162MSERA(D)	AD182MSERA(D)	AD242MSERA(D)
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
2,5	3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
850 x 420 x 185	1170 x 420 x 185	1170 x 420 x 185			
1045 x 540 x 270	1365 x 540 x 270	1365 x 540 x 270			
17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)			
890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)			
938 x 335 x 220	1258 x 335 x 220	1258 x 335 x 220			
4/5	4/5	4/5	4/5	5/6	5/6
S	S	S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

КОМПАКТНЫЕ БЛОКИ НИЗКОНАПОРНЫЕ



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

*1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует

2. Для блоков с панелью со встроенным дисплеем можно сразу использовать пульт дистанционного управления YR-HRS01, нет необходимости приобретать приёмник ИК-сигналов.

Модель внутреннего блока	AD052MSERA	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	430/370/310
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	26/23/20
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	850 x 420 x 185
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1045 x 540 x 270
Вес нетто/брутто	кг	16,5/21,5
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	0/30
Наименование модели панели	/	P1B-8901A/D
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)
Габаритные размеры (Ш x Г x В)		890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	938 x 335 x 220
Вес нетто/брутто	кг	4/5
Дренажный насос: О — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



Порт подачи
свежего воздуха



Компактный дизайн,
всего 185 мм



Удобная конструкция
с забором
рекиркуляционного воздуха
сзади или снизу



Встроенный
высоконапорный
дренажный насос



YR-HRS01 YR-HQS01

КОМПАКТНЫЕ БЛОКИ НИЗКОНАПОРНЫЕ



(0/30 Па)

AD072MSERA	AD092MSERA	AD122MSERA	AD162MSERA	AD182MSERA	AD242MSERA
2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
2,5	3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
27/24/21	27/24/21	30/28/25	33/30/27	33/30/28	36/33/31
850 x 420 x 185	1170 x 420 x 185	1170 x 420 x 185			
1045 x 540 x 270	1365 x 540 x 270	1365 x 540 x 270			
17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5	18,5/23,5	22,2/28,2	24/30
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30
P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
890 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)	1210 x 190 x 100 (панель подачи воздуха)			
890 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)	1210 x 290,5 x 32,4 (панель забора воздуха)			
938 x 335 x 220	1258 x 335 x 220	1258 x 335 x 220			
4/5	4/5	4/5	4/5	5/6	5/6
S	S	S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



(50/100 Па)



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

*1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует

Модель внутреннего блока		AD052MJERAB	AD072MJERAB	AD092MJERAB
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	630/510/424	630/510/424	630/510/424
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	35/33/31	35/33/31	35/33/31
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280
Вес нетто/брутто	кг	27/32	27/32	27/32
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	50/100	50/100	50/100
Дренажный насос: О — опционально, S — стандарт, N — отсутствует		S	S	S
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

50/100 Па



Высота всего 248 мм



Встроенный дренажный насос



YR-HRS01 YR-HQS01

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ

(50/100 Па)

AD122MJERAB	AD162MJERAB	AD182MJERAB	AD242MJERAB	AD282MJERAB	AD302MJERA	AD382MJERA	AD482MJERA	AD542MJERA
3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
4	5	6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
630/510/424	740/550/442	980/840/760	1174/1080/960	1174/1080/960	1500/1180/930	1700/1300/900	2000/1700/1250	2000/1700/1250
35/33/31	35/33/31	36/34/32	40/37/34	42/38/34	42/38/34	42/39/35	43/40/35	43/40/35
700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248			
932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305			
27/32	28,5/33,5	36,8/43,5	37/43,4	37/43,6	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100	50/100
S	S	S	S	S	S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

СРЕДНЕНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



(50/120 Па)



HW-BA101ABT YR-E16B HW-PA201ABK HW-BA116ABK YR-E17A HW-SA201ABK YR-HRS01 YR-HQS01

*1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует

Модель внутреннего блока		AD302MJERAN	AD382MJERAN	AD482MJERAN	
Охлаждение	кВт	9,0	11,2	14,0	
Обогрев	кВт	10,0	13,0	16,3	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50	
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	2050/1500/1150	2050/1500/1150	2050/1500/1150	
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	51/49/46	52/49/47	52/49/47	
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1301 x 853 x 305	1301 x 853 x 305	1301 x 853 x 305	
Вес нетто/брутто	кг	35/38	41/44	41/44	
Ø жидкостной трубы	мм	9,52	9,52	9,52	
Ø газовой трубы	мм	15,88	15,88	15,88	
Ø дренажного шланга	мм	25,00	25,00	25,00	
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	50/120	50/120	50/120	
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	
	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	
	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	
	/	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	



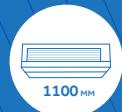
DC-двигатель
вентилятора



Высота всего 248 мм



Встроенный
дренажный насос



Ширина корпуса
всего 1100 мм



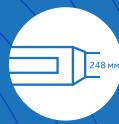
ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



(20/200 Па)



DC-двигатель
вентилятора



Высота всего 248 мм



Встроенный
дренажный насос



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

*1. У HW-BA116ABK, YR-E17A, HW-SA201ABK и HW-BA101ABT имеется встроенный инфракрасный приемник сигнала. В YR-E16B и HW-PA201ABK подобная функция отсутствует

Модель внутреннего блока		AD052MJERAD	AD072MJERAD	AD092MJERAD
Охлаждение	кВт	1,5	2,2	2,8
Обогрев	кВт	1,7	2,5	3,2
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50	1/230/50
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	700 x 700 x 248
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	932 x 835 x 280
Вес нетто/брутто	кг	27/32	27/32	27/32
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	20/200	20/200	20/200
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	515/440/390	545/470/390	545/470/390
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	29/27/25	30/28/25	30/28/25
Ø жидкостной трубы	мм	6,35	6,35	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52	9,52	9,52
Дренажный насос: О-оционально, S-стандарт, W-отсутствует	/	S	S	S
Пульт управления проводной (оционально)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
Пульт управления инфракрасный (оционально)	/	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



YR-HRS01 YR-HQS01

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



(20/200 Па)

AD122MJERAD	AD162MJERAD	AD182MJERAD	AD242MJERAD	AD282MJERAD	AD302MJERAD	AD382MJERAD	AD482MJERAD	AD542MJERAD
3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
4	5	6,3	8	9	10	13	16,3	18
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
700 x 700 x 248	700 x 700 x 248	1100 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248	1500 x 700 x 248			
932 x 835 x 280	932 x 835 x 280	1332 x 835 x 280	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305	1698 x 857 x 305			
27/32	28,5/33,5	36,8/43,4	36,8/43,4	36,8/43,4	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180
570/495/420	700/625/550	915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
S	S	S	S	S	S	S	S	S
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



(100/250 Па)



DC-двигатель
вентилятора

100~
250 Па

Переменное статическое
давление 100~250 Па



Максимальная
производительность
28 кВт



YR-HQS01 — необходимо использовать совместно
с проводным пультом YR-E17A

Модель внутреннего блока	
Охлаждение	кВт
Обогрев	кВт
Электропитание	Ф/В/Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм
Вес нетто/брутто	кг
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА
Ø жидкостной трубы	мм
Ø газовой трубы	мм
Ø дренажной трубы	мм
Дренажный насос: О — optionalno, S — standard, N — отсутствует	/
Пульт управления проводной (optionalno)	/
Пульт управления инфракрасный (optionalno)	/



ВЫСОКОНАПОРНЫЕ
КАНАЛЬНЫЕ 
(100/250 Па)

AD722MTERAB	AD962MTERAB
22,6	28,0
25,2	31,5
1/230/50	1/230/50
1333 x 748 x 495	1333 x 748 x 495
1558 x 896 x 668	1558 x 896 x 668
87/109	87/109
100/250	100/250
4200/3750/3330/2800	4200/3750/3330/2800
54/51/49/47	54/51/49/47
12,7	12,7
22,22	22,22
25	25
N	N
YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HQS01	YR-HQS01
YR-HRS01	YR-HRS01

ВЫСОКОНАПОРНЫЕ КАНАЛЬНЫЕ



(100/300 Па)



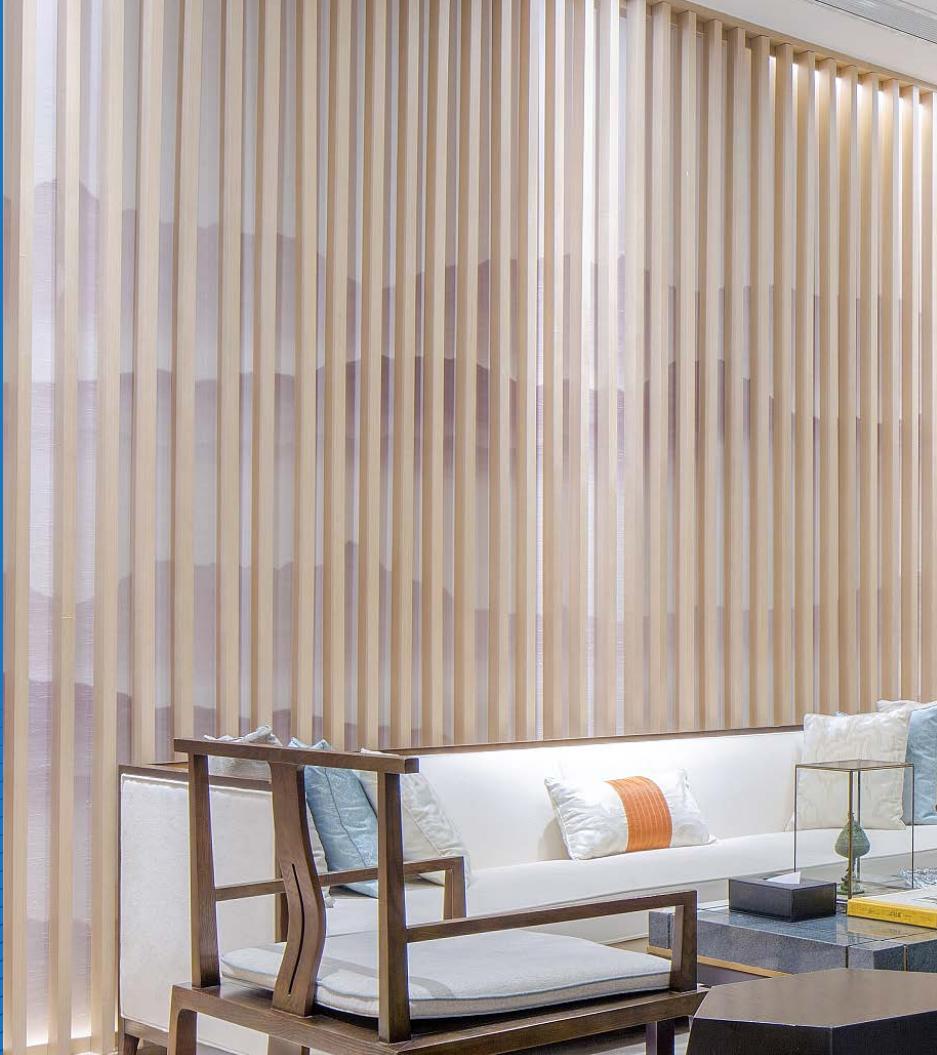
DC-двигатель
вентилятора



Переменное статическое
давление 100~300 Па



Максимальная
производительность
28 кВт



YR-HQS01 — необходимо использовать совместно
с проводным пультом YR-E17A

Модель внутреннего блока	
Охлаждение	кВт
Обогрев	кВт
Электропитание	Ф/В/Гц
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм
Вес нетто/брутто	кг
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА
Ø жидкостной трубы	мм
Ø газовой трубы	мм
Ø дренажной трубы	мм
Дренажный насос: О — optionalno, S — standard, N — отсутствует	/
Пульт управления проводной (optionalno)	/
Пульт управления инфракрасный (optionalno)	/



ВЫСОКОНАПОРНЫЕ
КАНАЛЬНЫЕ 
(100/300 Па)

AD722MTERAD	AD962MTERAD
22,6	28,0
25,2	31,5
1/230/50	1/230/50
1333 x 750 x 497	1333 x 750 x 497
1558 x 896 x 668	1558 x 896 x 668
87/109	87/109
100/300	100/300
4000/3600/3200/2700	4500/4100/3700/3300
53/50/48/46	54/51/49/47
12,7	12,7
22,22	22,22
25	25
N	N
YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HQS01	YR-HQS01
YR-HRS01	YR-HRS01

ДЛЯ СКРЫТОГО
МОНТАЖА

НАПОЛЬНЫЕ



Требуется очень мало
монтажного пространства:
всего 220 м



Подходящее решение
для установки
под окном



Высокоэффективный
фильтр входит
в стандартную
комплектацию



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока	AE072MLERA	
Охлаждение	кВт	2,2
Обогрев	кВт	2,5
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	750/650/550
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	38/35/33
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1116 x 221 x 624
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1198 x 295 x 707
Вес нетто/брutto	кг	29/37
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Статическое давление	Па	0/30
Пульт управления проводной (опционально)	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



YR-HRS01 YR-HQS01

ДЛЯ СКРЫТОГО
МОНТАЖА

НАПОЛЬНЫЕ

AE092MLERA	AE122MLERA	AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA
2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
3,2	4	5	6,3	8
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
750/650/550	750/650/550	950/830/720	950/830/720	950/830/720
38/35/33	40/37/35	40/37/35	42/39/36	42/39/36
1116 x 221 x 624				
1198 x 295 x 707				
29/37	29/37	31/39	31/39	31/39
6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
0/30	0/30	0/30	0/30	0/30
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

Консольные блоки



Модель внутреннего блока	AF052MBERA	
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	540/460/390/310/270
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	45/42/38/33/30
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	700 x 210 x 600
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	783 x 303 x 695
Вес нетто/брutto	кг	15,2/18,7
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	12,7
Пульт управления проводной (опционально)	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01



DC-двигатель
вентилятора



Подача воздуха
сверху и снизу



Малогабаритность



Бесшумная работа



Консольные блоки

AF072MERA	AF092MERA	AF122MERA	AF162MERA	AF182MERA
2,2	2,8	3,6	4,5	5
2,6	3,2	4	5	5,5
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270	620/540/460/390/270
45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	47/44/40/36/30	48/45/42/38/30	48/45/42/38/30
700 x 210 x 600				
783 x 303 x 695				
15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7	15,2/18,7
6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01

Настенные блоки N



DC-двигатель
вентилятора



Стильный дизайн
и светодиодный
дисплей



Встроенные ЭРВ,
простой монтаж



Функция
комфортного сна



HW-BA101ABT



YR-E16B



HW-PA201ABK



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-SA201ABK

Модель внутреннего блока

Модель внутреннего блока	AS052MNERA AS052MFERA AS052MN(F)ERAC	AS072MNERA AS072MFERA AS072MN(F)ERAC
Охлаждение	кВт	1,5
Обогрев	кВт	1,7
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	500/430/370
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	33/31/29
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	855 x 200 x 280
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	954 x 279 x 355 *1054 x 279 x 355
Вес нетто/брутто	кг	9,9/12 *9,9/14,2
Ø жидкостной трубы	мм	6,35
Ø газовой трубы	мм	9,52
Проводной (опционально)	/	HW-BA101ABT
	/	YR-E16B
	/	HW-PA201ABK
	/	HW-BA116ABK
	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Инфракрасный (опционально)	/	YR-HRS01
	/	YR-HQS01

* Примечание. Для бесшумной работы следует выбрать серию AS***MN(F)ERAC.

Электронный расширительный клапан серии AS***MN(F)ERAC является выносным и устанавливается за пределами кондиционируемого помещения.

Для блоков AS***MN(F)ERAC с выносным клапаном.



Настенные блоки N

AS092MNERA AS092MFERA AS092MN(F)ERAC	AS122MNERA AS122MFERA AS122MN(F)ERAC	AS162MNERA AS162MFERA	AS182MNERA AS182MFERA	AS242MNERA AS242MFERA	AS282MNERA	AS302MNERA
2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9
3,2	4	5	6,3	8	9	10
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
600/530/470	630/560/500	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
36/31/29	37/33/29	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
855 x 200 x 280	855 x 200 x 280	1115 x 243 x 336	1115 x 243 x 336	1115 x 243 x 336	1316 x 270 x 365	1316 x 270 x 365
954 x 279 x 355 *1054 x 279 x 355	954 x 279 x 355 *1054 x 279 x 355	1206 x 342 x 418	1206 x 342 x 418	1206 x 342 x 418	1403 x 384 x 463	1403 x 384 x 463
9,9/12 *9,9/14,2	9,9/12 *9,9/14,2	15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3	21,8/26,3
6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
9,52	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88
HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK	HW-PA201ABK
HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ MRV Вентиляция



Высоконапорные
канальные блоки
со 100%-ной подачей
свежего воздуха



Вентиляционные
установки
с рекуперацией
тепла



- 210** Высоконапорные канальные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха
- 212** Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

Высоконапорные канальные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха



YR-HQS01 — необходимо использовать совместно
с проводным пультом YR-E17A

Модель внутреннего блока	AD482MJERAF	
Охлаждение	кВт	14
Обогрев	кВт	10
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	1900/1600/1460/1200
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	48/46/44/42
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	1500 x 700 x 248
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1698 x 857 x 305
Вес нетто/брутто	кг	45,4/52,6
Ø жидкостной трубы	мм	9,52
Ø газовой трубы	мм	15,88
Статическое давление (стандартное/макс.)	Па	100/200
Пульт управления проводной (опционально)	/	YR-E17A
	/	HW-SA201ABK
Пульт управления инфракрасный (опционально)	/	YR-HQS01
	/	YR-HRS01

100~
350 Па

Переменное
статическое давление
100~350 Па



Обеспечивают подачу свежего
воздуха в помещение,
возможна совместная работа с
обычными внутренними
блоками MRV



DC-двигатель вентилятора



Высоконапорные канальные блоки со 100% подачей свежего воздуха

AD722MTERAF	AD962MTERAF
22,6	28
20	24,5
1/230/50	1/230/50
2800/2300/1800/1500	3200/2800/2400/2000
48/46/44/42	49/47/45/42
1333 x 748 x 495	1333 x 748 x 495
1558 x 896 x 668	1558 x 896 x 668
88/110	88/110
12,7	12,7
22,22	22,22
100/350	100/350
YR-E17A	YR-E17A
HW-SA201ABK	HW-SA201ABK
YR-HQS01	YR-HQS01
YR-HRS01	YR-HRS01

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



1000
м³/ч

Макс. расход воздуха
1000 м³/ч



Эффективная обработка
воздуха с рекуперацией
тепла



W9301

Модель внутреннего блока	ERV0150ANW	
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50
Номинальная потребляемая мощность	W	135
Номинальный ток	A	0,65
Эффективность теплообмена в режиме охлаждения		58 %
Эффективность теплообмена в режиме обогрева		65 %
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	150/110/70
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	38/35/30
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	750 x 530 x 240
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	955 x 575 x 305
Вес нетто/брутто	кг	26/28
Статическое давление	Па	80
Пульт управления проводной (стандартный)	/	W9301

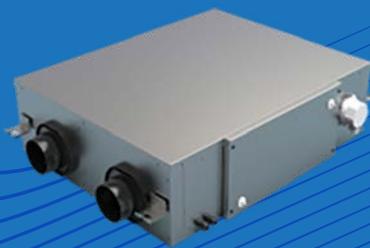


Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



ERV0260ANW	ERV0500ANW	ERV0800ANW	ERV1000ANW
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
165	280	360	420
0,79	1,34	1,72	2,01
57 %	61 %	68 %	61 %
65 %	68 %	72 %	65 %
250/200/160	500/430/375	800/680/600	1000/810/730
40/38/35	45/42/40	48/46/43	50/48/45
750 x 530 x 270	1000 x 710 x 270	1200 x 940 x 324	1250 x 935 x 350
955 x 575 x 335	1205 x 755 x 335	1405 x 985 x 389	1455 x 980 x 415
30/32	40/42	55/59	56/60
80	100	100	100
W9301	W9301	W9301	W9301

Вентиляционные установки с рекуперацией тепла



2000
м³/ч

Макс. расход воздуха
2000 м³/ч



Эффективная обработка
воздуха с рекуперацией
тепла



E5TB-XF

Модель внутреннего блока		ERV0150BNN	ERV0250BNN
Электропитание	Ф/В/Гц	1/230/50	1/230/50
Номинальная потребляемая мощность	W	60	105
Номинальный ток	A	0,50	0,80
Эффективность теплообмена в режиме охлаждения (В/С/Н)	%	56,30/60,40/67,20	55,00/59,10/66,20
Эффективность теплообмена в режиме обогрева (В/С/Н)	%	67,60/69,90/74,50	64,40/68,30/70,10
Расход воздуха (В/С/Н)	м ³ /ч	150/120/90	250/200/150
Уровень звукового давления (В/С/Н)	дБА	33/29/26	35/31/27
Габаритные размеры (Ш x Г x В)	мм	820 x 650 x 235	835 x 750 x 235
Размеры в упаковке (Ш x Г x В)	мм	1065 x 750 x 335	1080 x 850 x 335
Вес нетто	кг	36	41
Статическое давление	Па	65	75
Пульт управления проводной (стандартный)	/	E5TB-XF	E5TB-XF



Вентиляционные установки с рекуперацией тепла

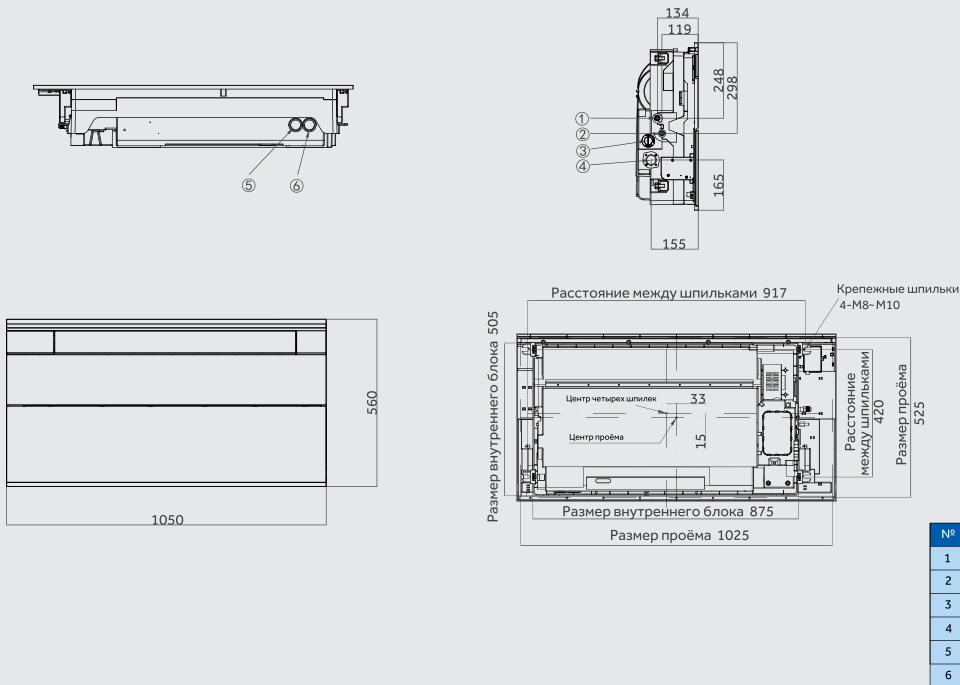


ERV0350BNN	ERV0500BNN	ERV0800BNN	ERV1000BNN	ERV2000BNN
1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50	1/230/50
185	315	385	620	950
1,30	2,60	3,52	4,28	5,94
55,40/60,50/65,40	59,00/60,50/64,00	58,90/62,70/68,30	63,10/65,40/68,80	62,40/65,80/64,80
66,80/70,30/73,90	67,40/68,00/70,10	67,40/72,10/73,20	71,36/72,20/75,40	66,70/70,20/73,20
350/280/210	500/400/300	800/640/480	1000/800/600	2000/1600/1200
38/36/31	43/40/34	46/30/37	48/45/39	55/50/44
876 x 750 x 235	1100 x 800 x 280	1138 x 1000 x 385	1295 x 1150 x 385	1450 x 1150 x 600
1080 x 850 x 335	1345 x 900 x 380	1545 x 1100 x 485	1545 x 1250 x 485	1695 x 1250 x 700
43	52	81	91	142
80	90	90	75	70
E5TB-XF	E5TB-XF	E5TB-XF	E5TB-XF	E5TB-XF

Габаритные размеры

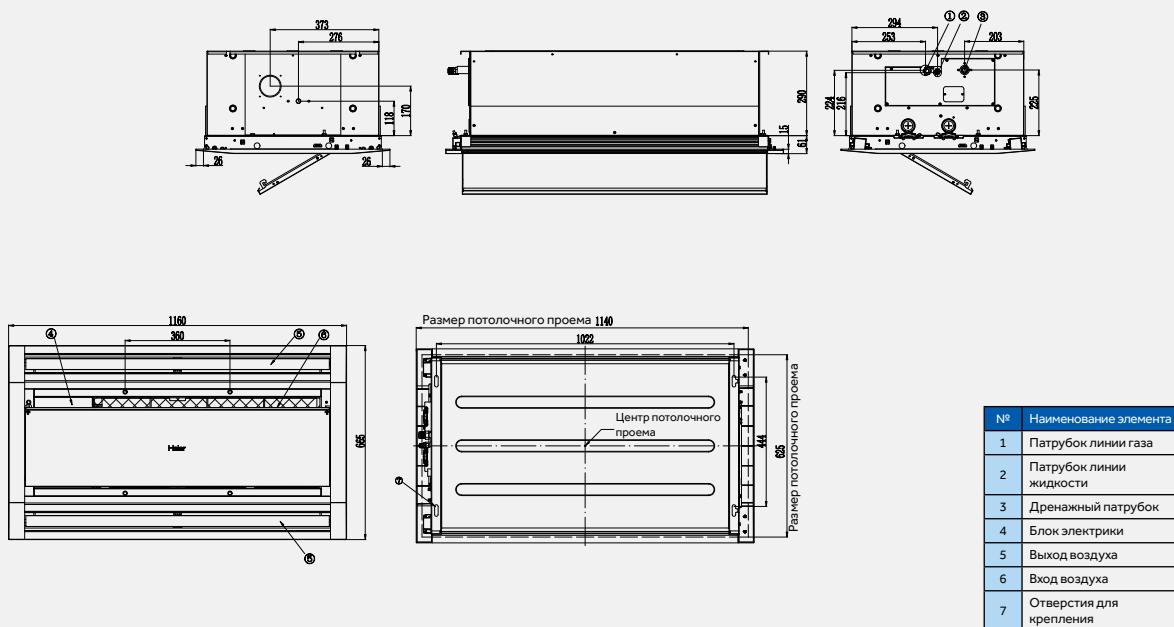
Кассетные однопоточные блоки

AB052MAERA AB072MAERA AB092MAERA AB122MAERA



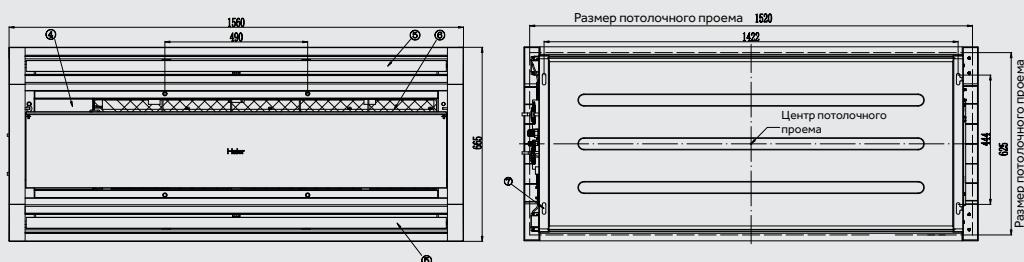
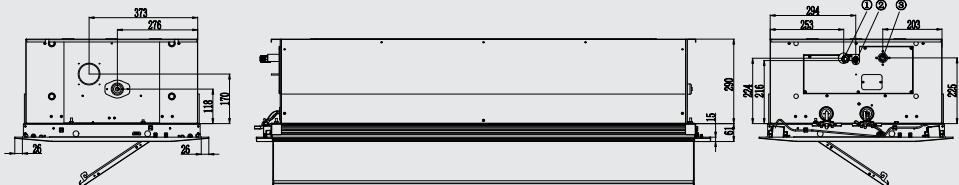
Кассетные однопоточные блоки

AB052MAERAD AB072MAERAD AB092MAERAD AB122MAERAD AB162MAERAD



Кассетные однопоточные блоки

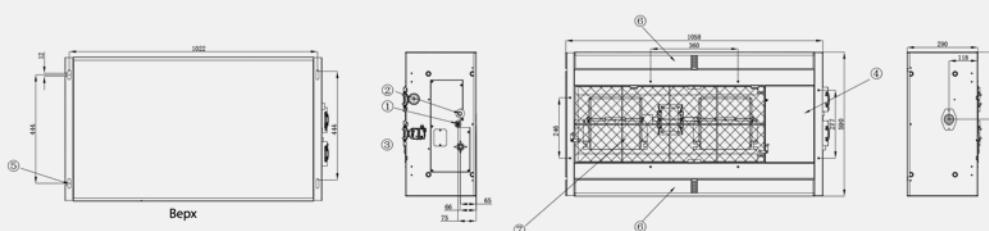
AB182MAERAD AB242MAERAD



Nº	Наименование элемента
1	Патрубок линии газа
2	Патрубок линии жидкости
3	Дренажный патрубок
4	Блок электрики
5	Выход воздуха
6	Вход воздуха
7	Отверстия для крепления

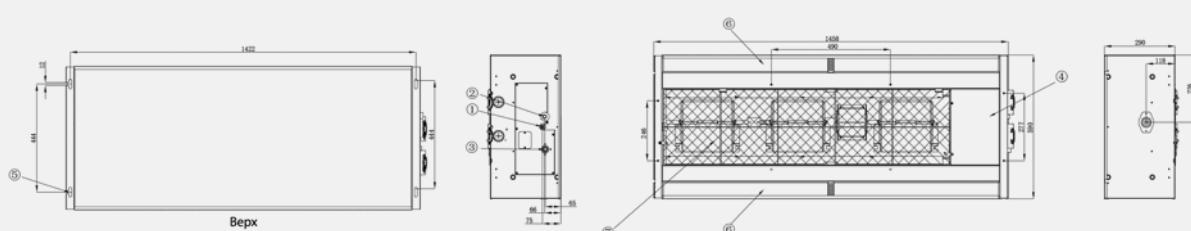
Кассетные 2-поточные блоки

AB072MBERAD AB092MBERAD AB122MBERAD AB162MBERAD AB182MBERAD
AB242MBERAD AB282MBERAD AB302MBERAD AB382MBERAD AB482MBERAD



Nº	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Блок электрики
5	Отверстия для крепления
6	Выход воздуха
7	Вход воздуха

AB072MBERAD AB092MBERAD AB122MBERAD AB162MBERAD AB182MBERAD AB242MBERAD

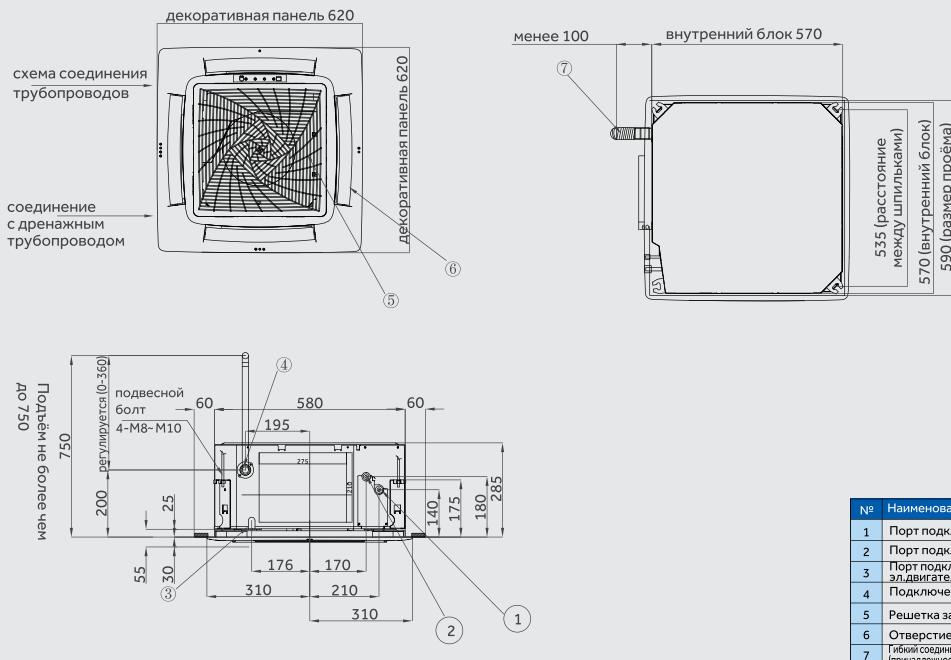


AB282MBERAD AB302MBERAD AB382MBERAD AB482MBERAD

Габаритные размеры

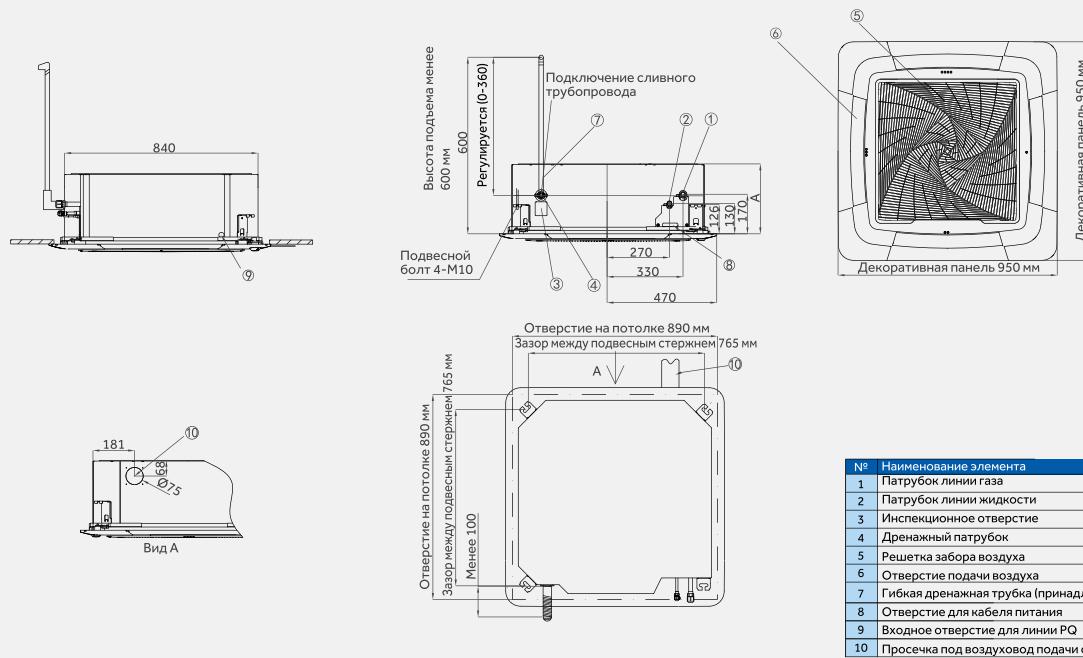
Кассетные 4-поточные компактные блоки

AB052MCERA(M) AB072MCERA(M) AB092MCERA(M)
AB122MCERA(M) AB162MCERA(M) AB182MCERA(M)



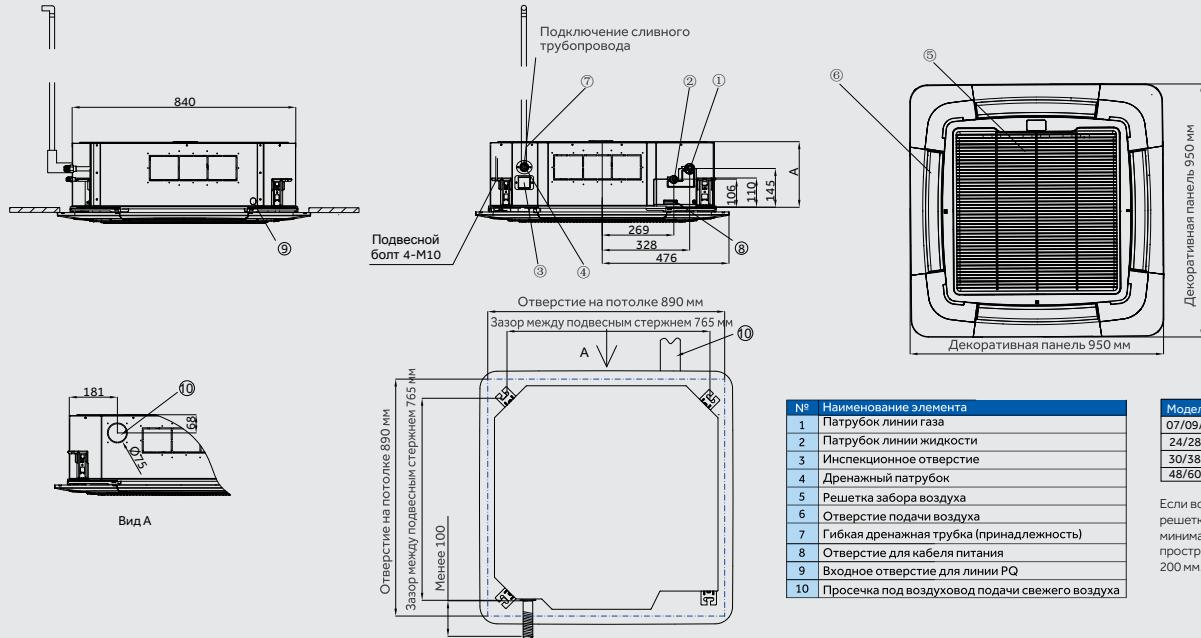
Кассетные блоки с круговым потоком

AB072MRERA AB092MRERA AB122MRERA AB162MRERA AB162MRERA AB242MRERA
AB282MRERA AB302MRERA AB302MRERA AB482MRERA AB602MRERA



Кассетные блоки с круговым потоком

AB072MNERAB AB092MNERAB AB122MNERAB AB162MNERAB
AB182MNERAB AB242MNERAB AB282MNERAB AB302MNERAB
AB382MNERAB AB482MNERAB AB602MNERAB

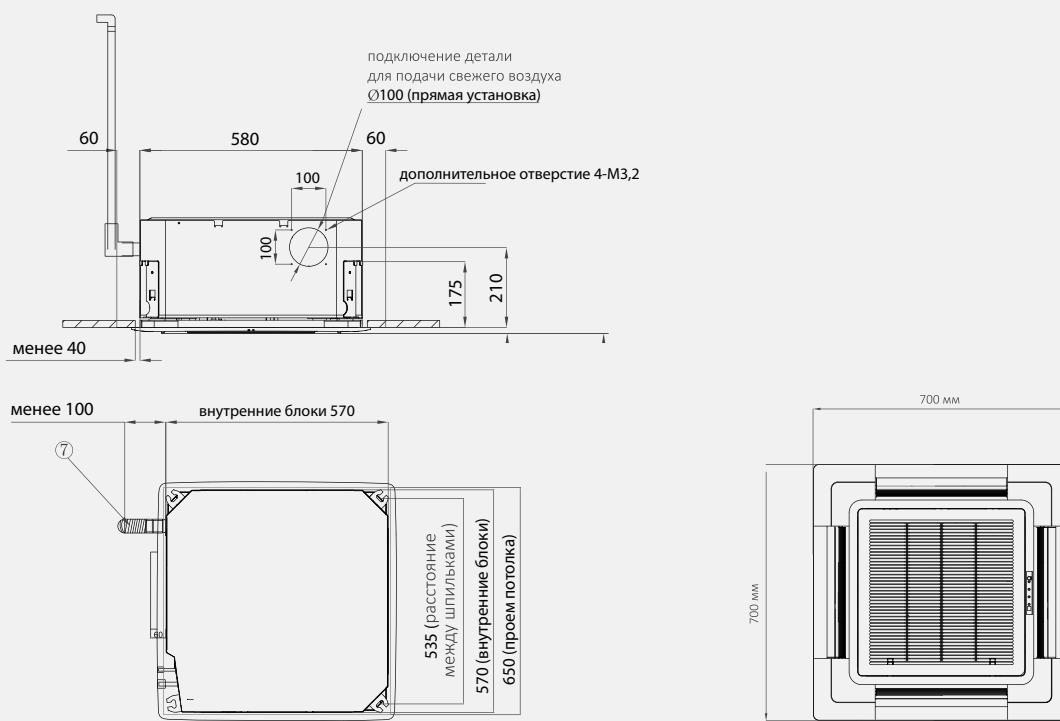


№	Наименование элемента	Модель	А (мм)
1	Патрубок линии газа	07/09/12/16/18	183
2	Патрубок линии жидкости	24/28	204
3	Инспекционное отверстие	30/38	246
4	Дренажный патрубок	48/60	288
5	Решетка забора воздуха		
6	Отверстие подачи воздуха		
7	Гибкая дренажная трубка (принадлежность)		
8	Отверстие для кабеля питания		
9	Входное отверстие для линии P/Q		
10	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха		

Если воздуховыпускная решетка заблокирована, минимальное резервное пространство составляет 200 мм.

Кассетные 4-поточные блоки

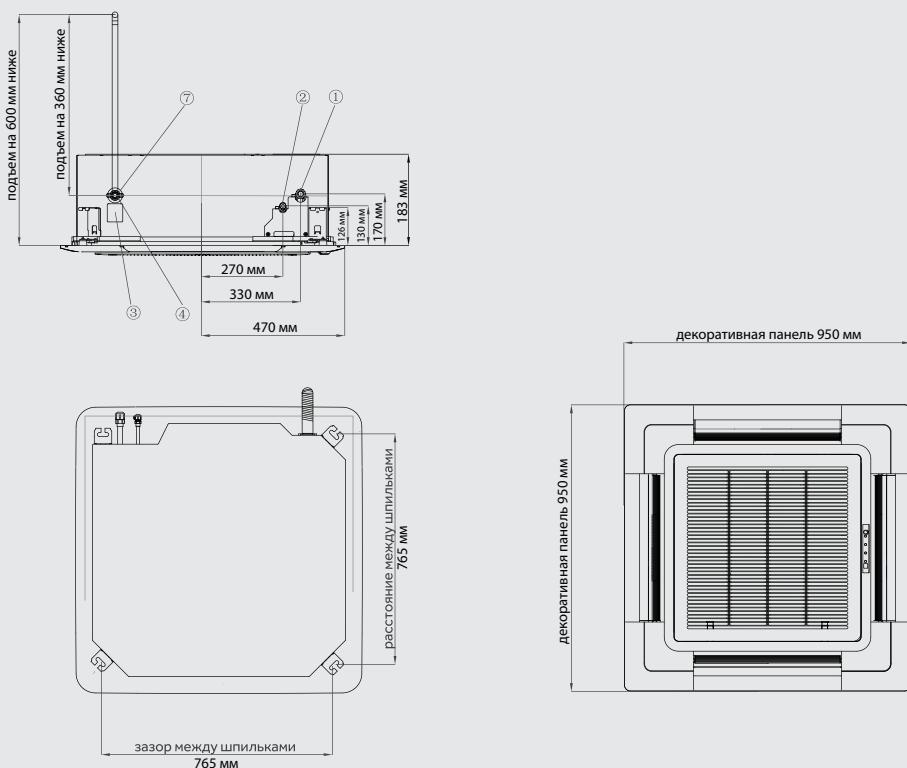
AB052MCERA AB072MCERA AB092MCERA AB122MCERA AB162MCERA AB182MCERA(C)



Габаритные размеры

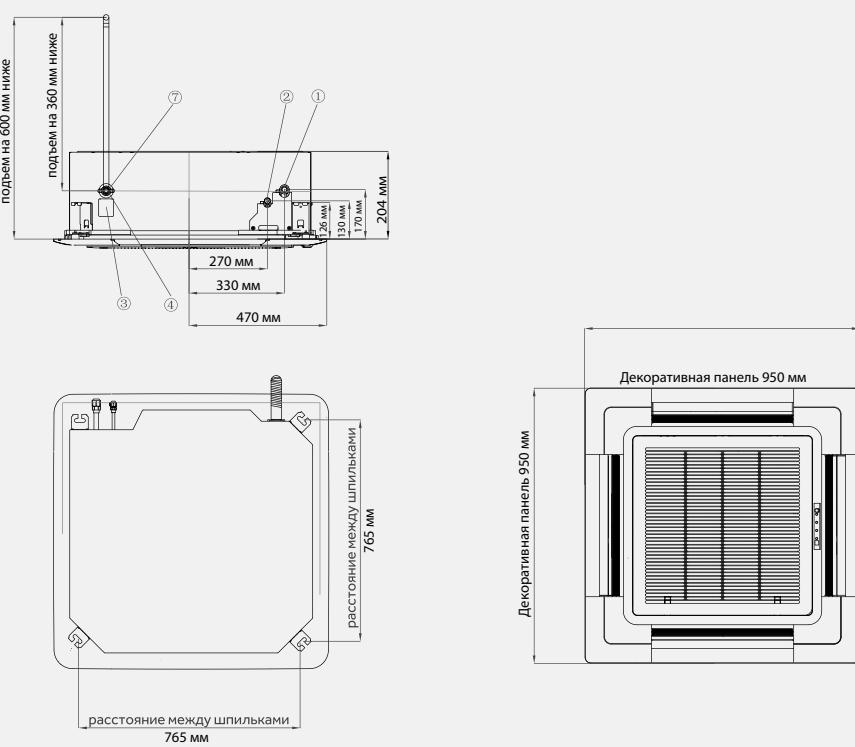
Кассетные 4-поточные блоки

AB182MNERA



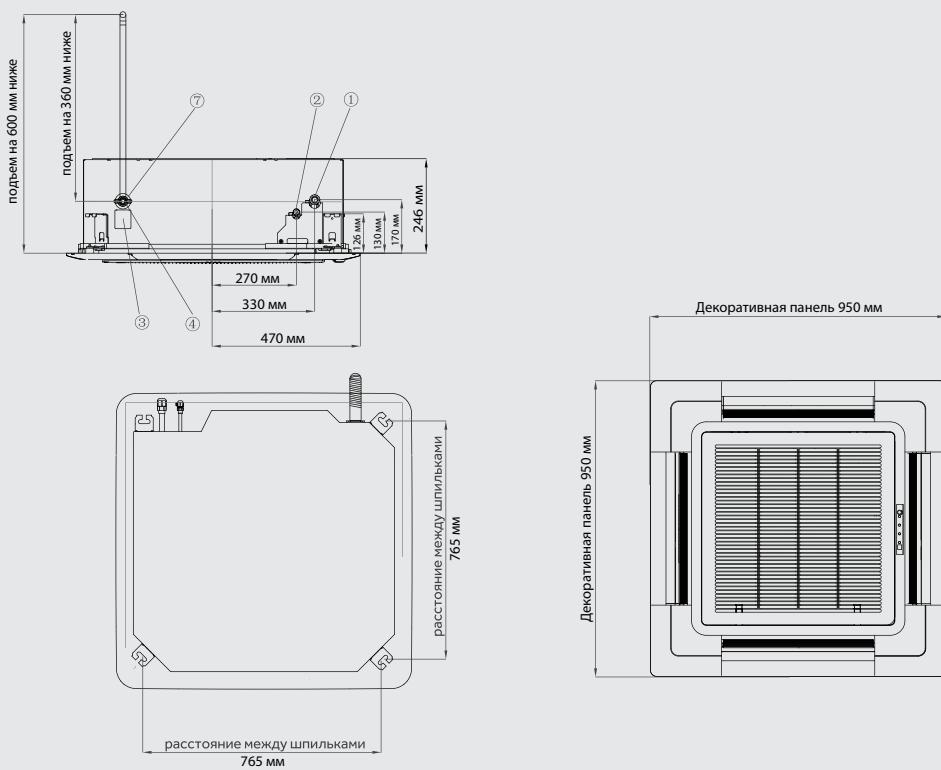
Кассетные 4-поточные блоки

AB242MNERA AB282MNERA



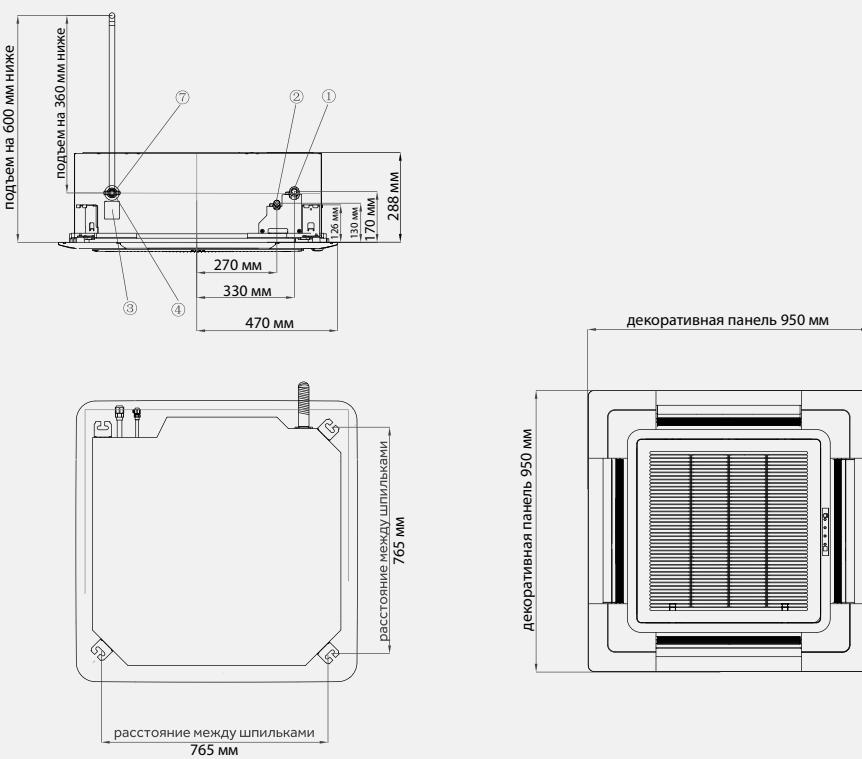
Кассетные 4-поточные блоки

AB302MNERA AB382MNERA



Кассетные 4-поточные блоки

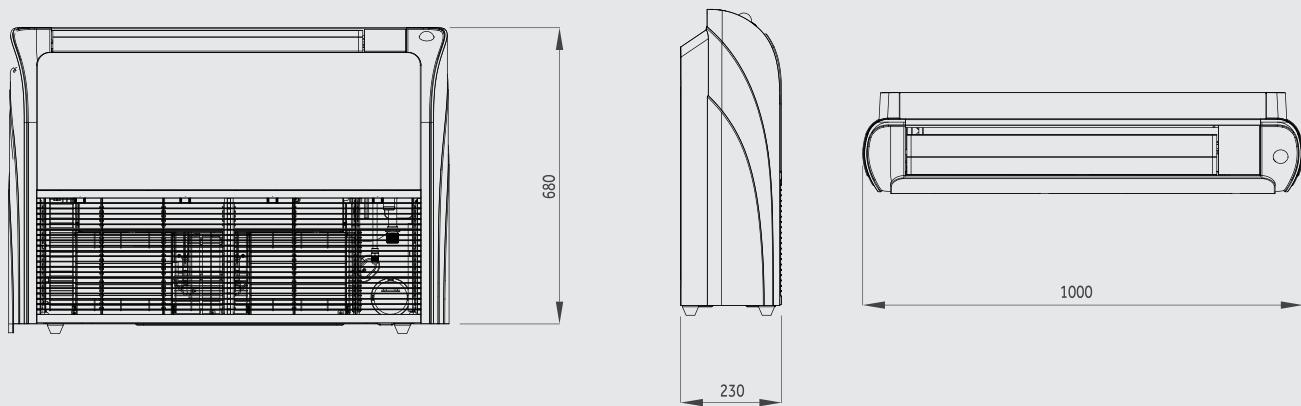
AB482MNERA AB602MNERA



Габаритные размеры

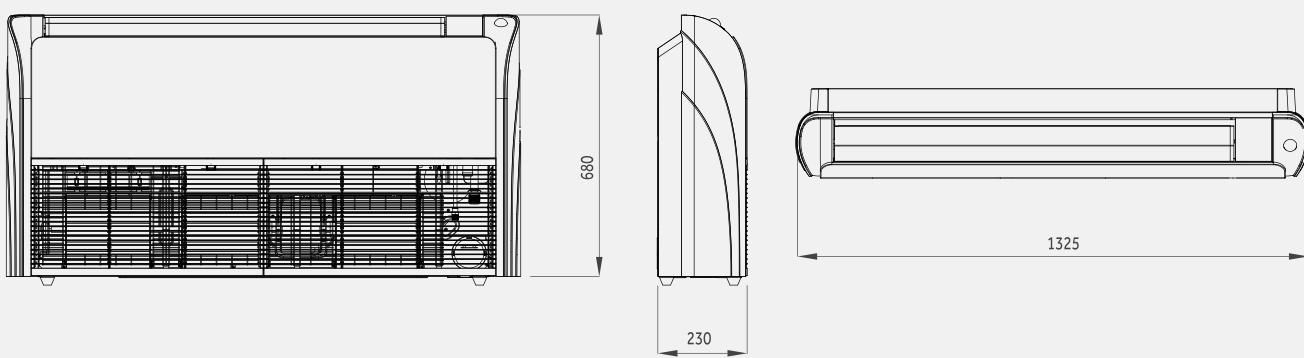
Универсальные блоки

AC092MDERA AC122MDERA AC162MDERA AC182MDERA



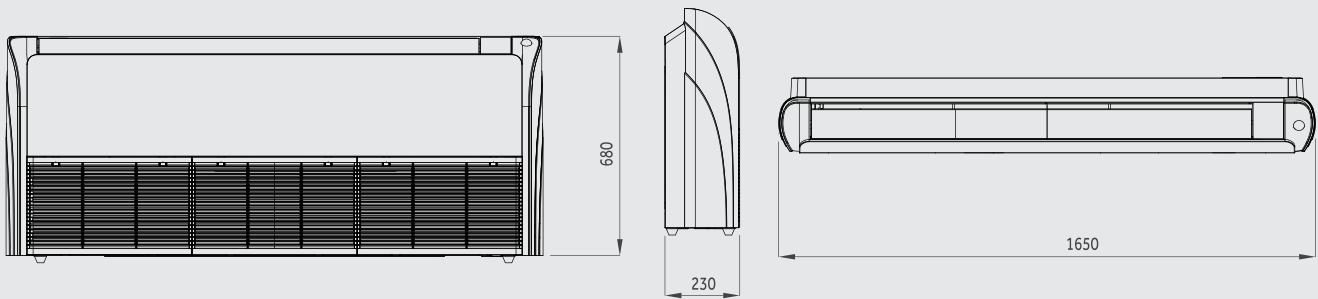
Универсальные блоки

AC242MDERA AC282MDERA AC302MDERA



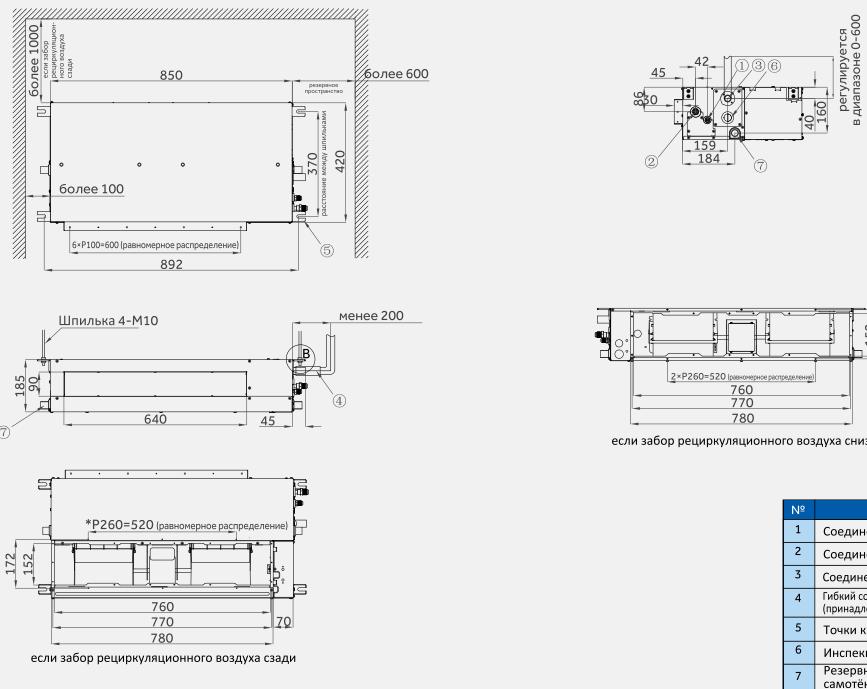
Универсальные блоки

AC382MDERA AC482MDERA



 Канальные компактные низконапорные блоки (ESP) (0/15/30 Па)
Канальные компактные низконапорные блоки (ESP) (0/15/30 Па)
Канальные компактные низконапорные блоки (ESP) (0/30 Па)

AD052MSERA(H) AD072MSERA(H) AD092MSERA(H) AD122MSERA(H) AD162MSERA(H)
AD052MSERA(D) AD072MSERA(D) AD092MSERA(D) AD122MSERA(D) AD162MSERA(D)
AD052MSERA AD072MSERA AD092MSERA AD122MSERA AD162MSERA

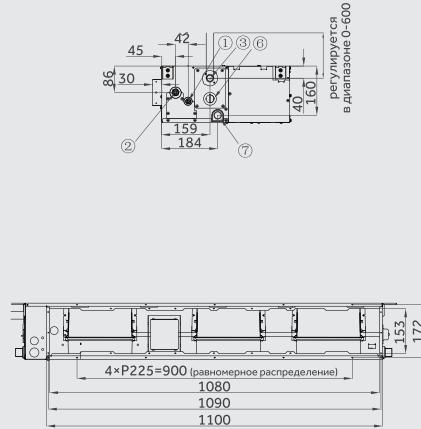
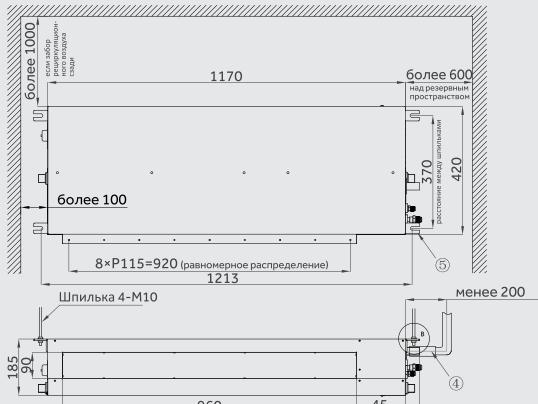


№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии жидкости
2	Соединение патрубка линии газа
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Гибкий соединитель с внешней дренажной системой (при надлежности)
5	Точки крепления
6	Инспекционное отверстие
7	Резервное отверстие для слива воды самотеком

Габаритные размеры

 Канальные компактные низконапорные блоки (ESP) (0/15/30 Па)
 Канальные компактные низконапорные блоки (ESP) (0/15/30 Па)
 Канальные компактные низконапорные блоки (ESP) (0/30 Па)

AD182MSERA(H) AD242MSERA(H)
AD182MSERA(D) AD242MSERA(D)
AD182MSERA AD242MSERA

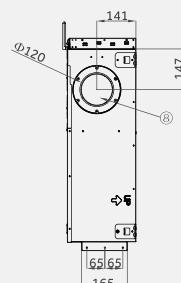
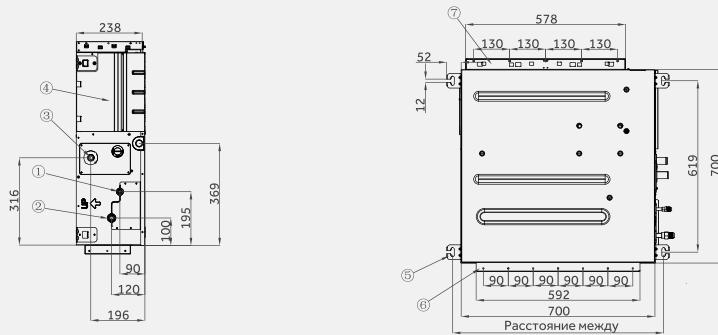
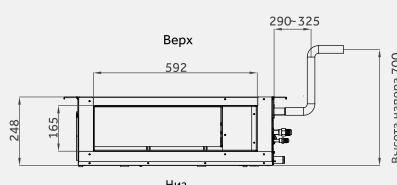


№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии жидкости
2	Соединение патрубка линии газа
3	Соединение с выходом дренажного насоса
4	Гибкий соединитель с внешней дренажной системой (принадлежность)
5	Точки крепления
6	Инспекционное отверстие
7	Резервное отверстие для слива воды самотёком



 Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)
 Канальные средненапорные блоки (ESP) (50/100 Па)
 Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)

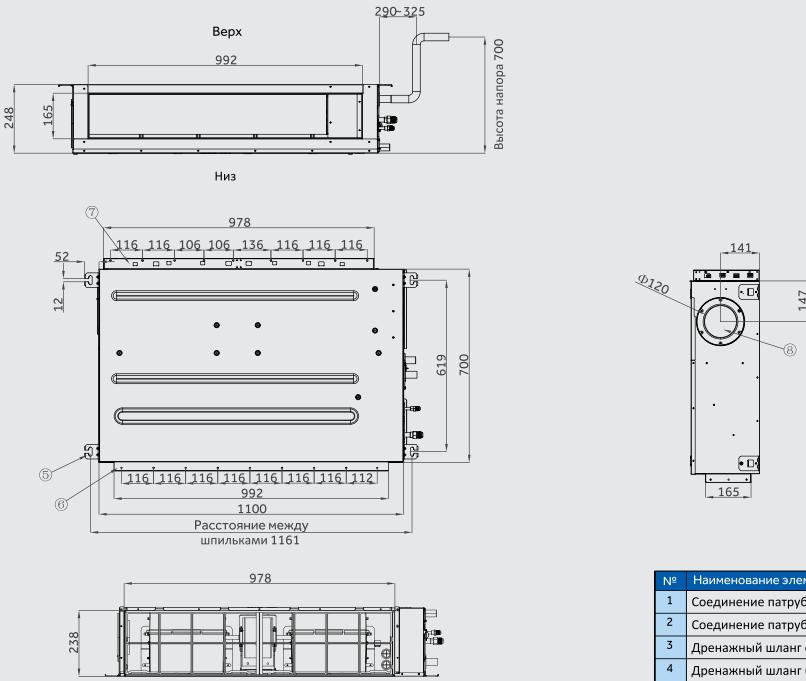
AD052MJERA(H) AD072MJERA(H) AD092MJERA(H) AD122MJERA(H) AD162MJERA(H)
AD052MJERAB AD072MJERAB AD092MJERAB AD122MJERAB AD162MJERAB
AD052MJERAD AD072MJERAD AD092MJERAD AD122MJERAD AD162MJERAD



№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Монтажный кронштейн
5	Электрическая коробка
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просека под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)
Канальные средненапорные блоки (ESP) (50/100 Па)
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)

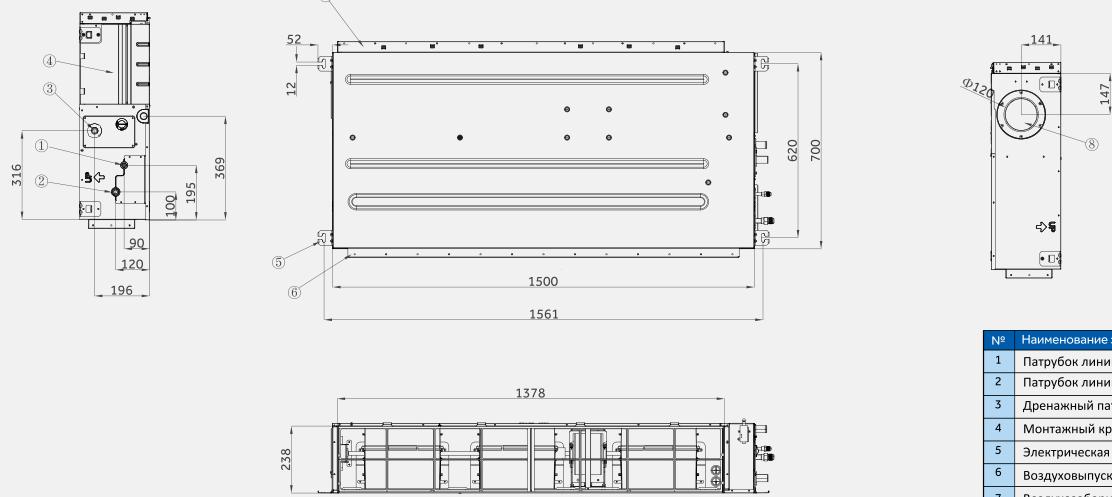
AD182MJERA(H) AD242MJERA(H) AD282MJERA(H) AD302MJERA(H)
AD182MJERAB AD242MJERAB AD282MJERAB AD302MJERA
AD182MJERAD AD242MJERAD AD282MJERAD AD302MJERAD



№	Наименование элемента
1	Соединение патрубка линии жидкости
2	Соединение патрубка линии газа
3	Дренажный шланг с насосом
4	Дренажный шланг (причленность)
5	Точки крепления
6	Инспекционное отверстие
7	Дренажное отверстие для воды
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)
Канальные средненапорные блоки (ESP) (50/100 Па)
Канальные высоконапорные блоки (ESP) (20/200 Па)

AD382MJERA(H) AD482MJERA(H) AD542MJERA
AD382MJERA AD482MJERA AD542MJERA(H)
AD382MJERAD AD482MJERAD AD542MJERAD

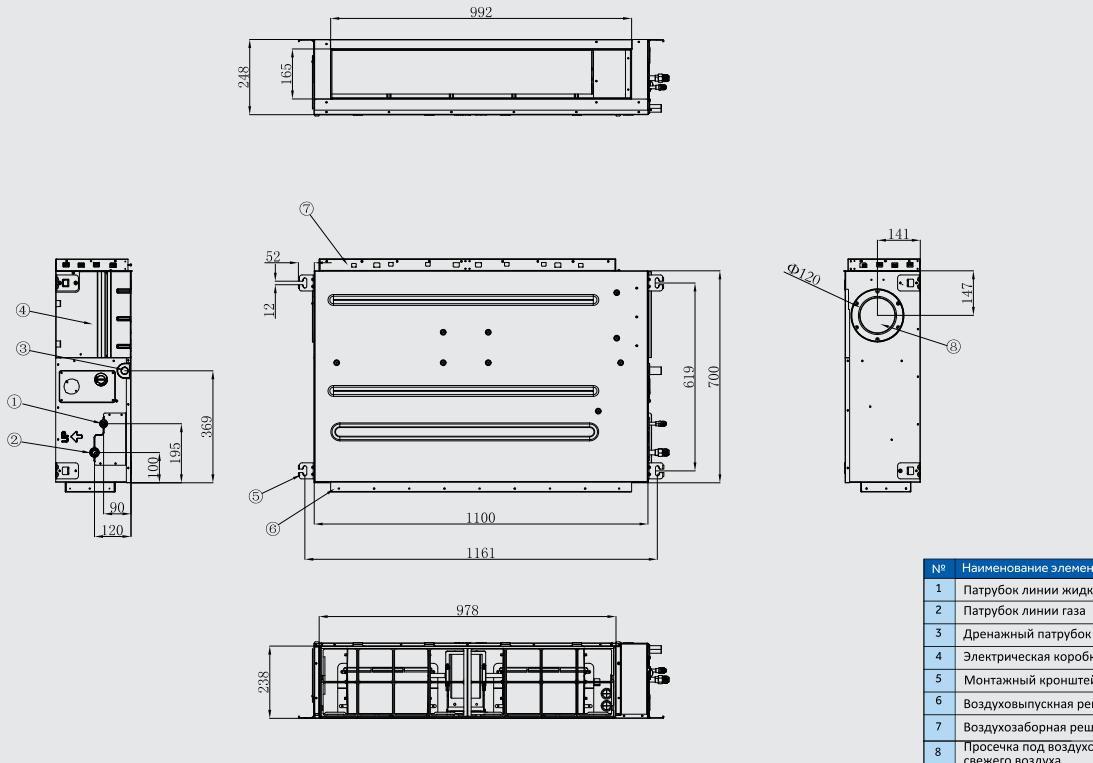


№	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Монтажный кронштейн
5	Электрическая коробка
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

Габаритные размеры

Канальные средненапорные блоки
(ESP) (50/120 Па)

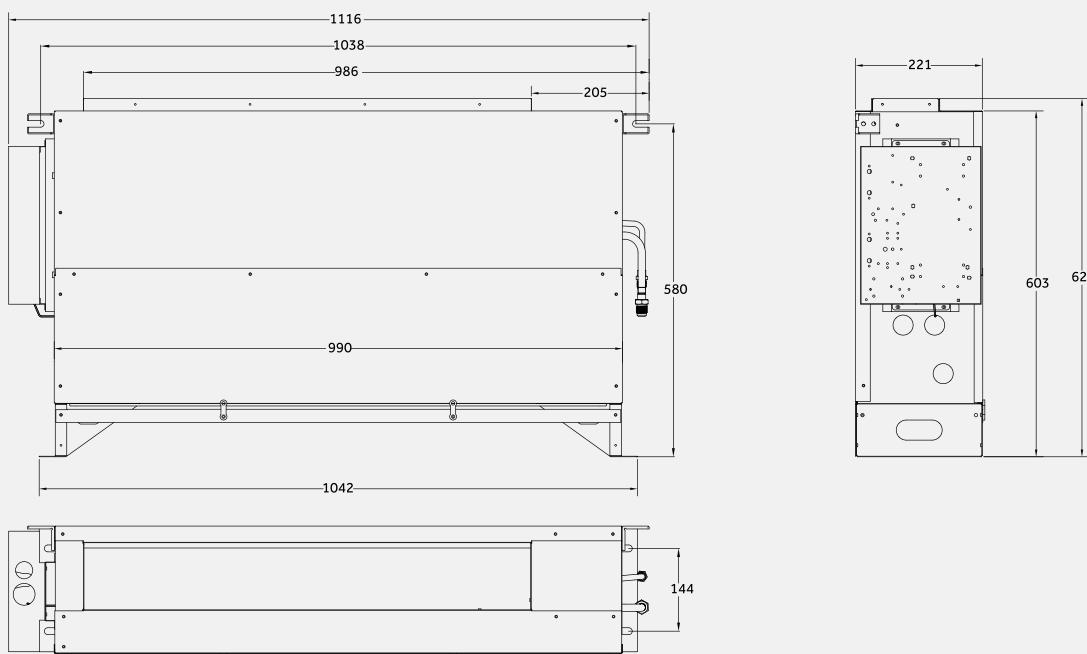
AD302MJEAN AD382MJEAN AD482MJEAN



Nº	Наименование элемента
1	Патрубок линии жидкости
2	Патрубок линии газа
3	Дренажный патрубок
4	Электрическая коробка
5	Монтажный кронштейн
6	Воздуховыпускная решетка
7	Воздухозаборная решетка
8	Просечка под воздуховод подачи свежего воздуха

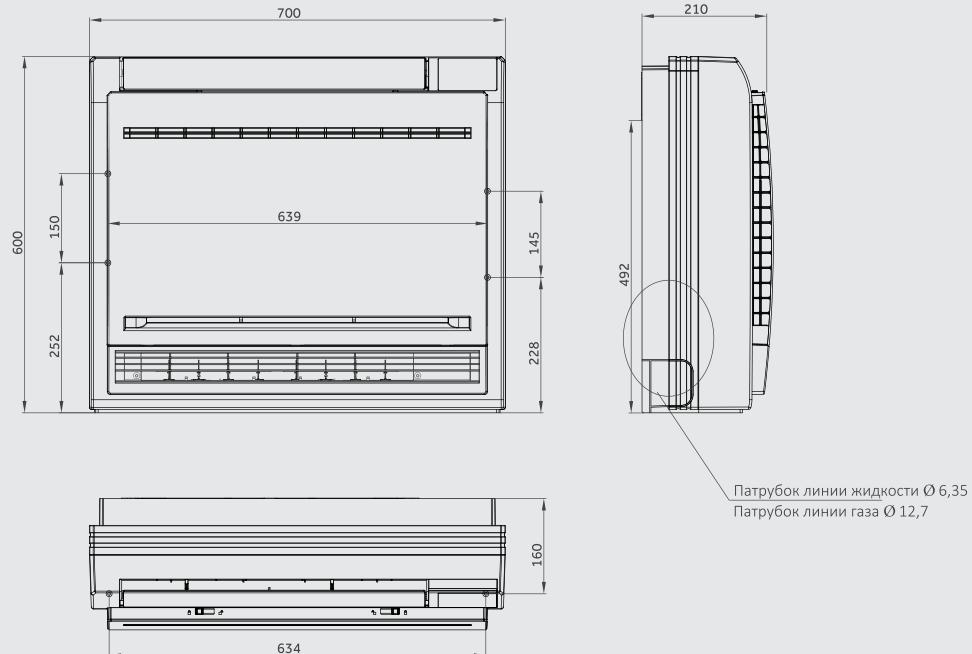
Напольные блоки
скрытого монтажа

AE072MLERA AE092MLERA AE122MLERA AE162MLERA AE182MLERA AE242MLERA



Консольные блоки

AF052MBERA AF072MBERA AF092MBERA AF122MBERA AF162MBERA AF182MBERA



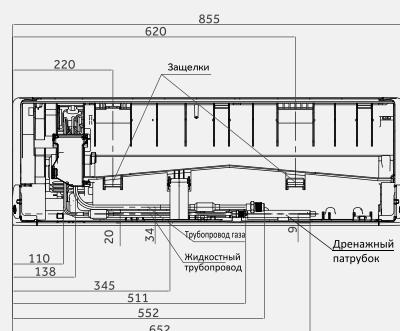
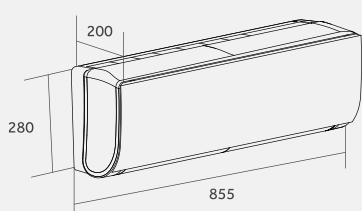
Настенные блоки корпуса N и F

AS052MNERA
AS052MFERA
AS052MNERAC
AS052MFERAC

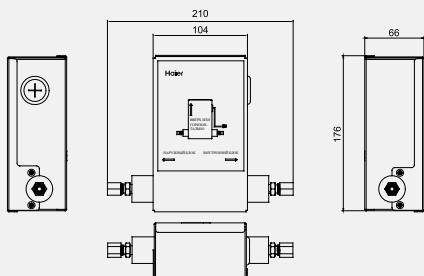
AS072MNERA
AS072MFERA
AS072MNERAC
AS072MFERAC

AS092MNERA
AS092MFERA
AS092MNERAC
AS092MFERAC

AS122MNERA
AS122MFERA
AS122MNERAC
AS122MFERAC



Выносной расширительный вентиль

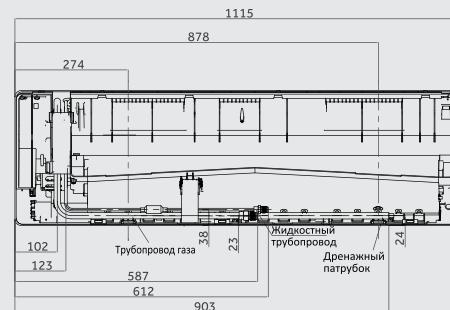
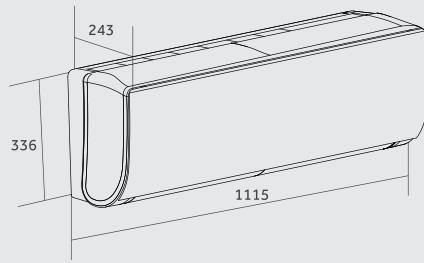


Модель	Производительность внутреннего блока	Диаметр трубопроводов хладагента (внутренняя/внешняя сторона)
EV1-018A	052/072/092/122 тип AS***MFERAC, AS***MNERAC	6,35/6,35

Габаритные размеры

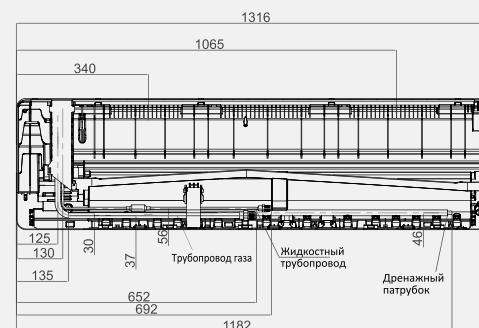
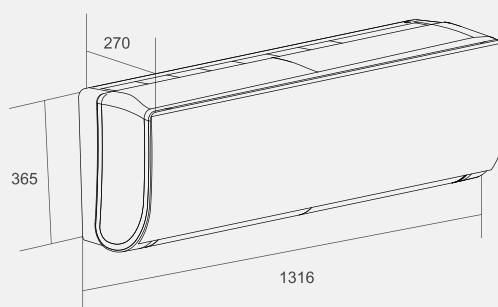
Настенные блоки
корпуса N и F

AS162MNERA AS182MNERA AS242MNERA
AS162MFERA AS182MFERA AS242MFERA



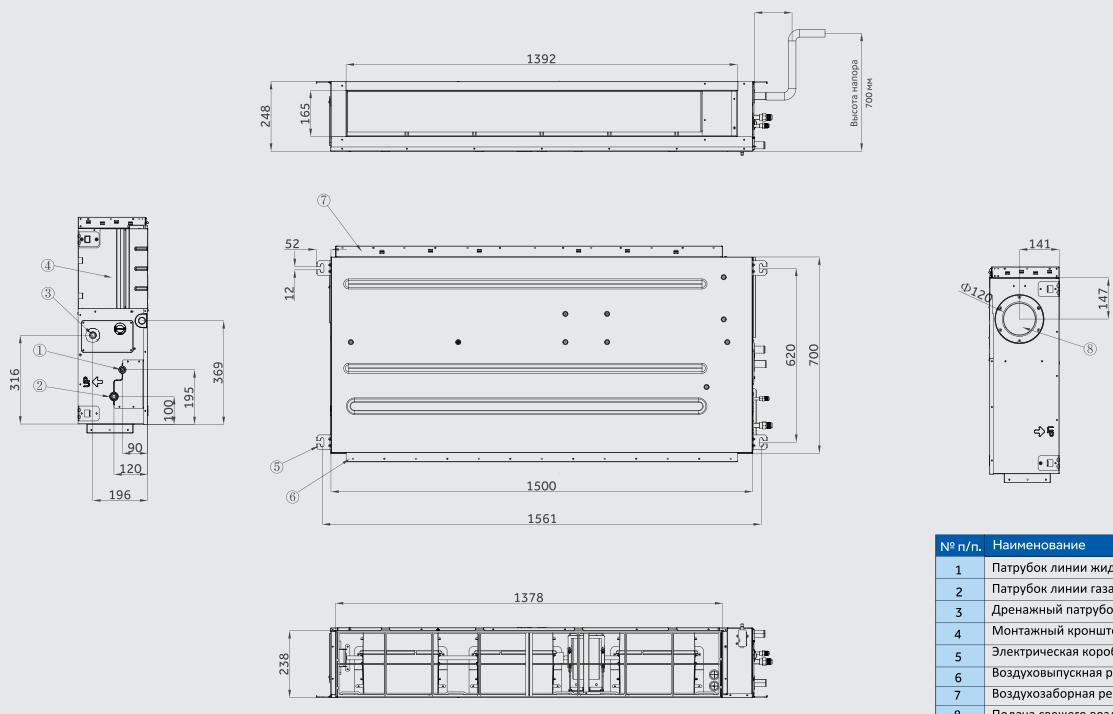
Настенные блоки
корпус N

AS282MNERA AS302MNERA



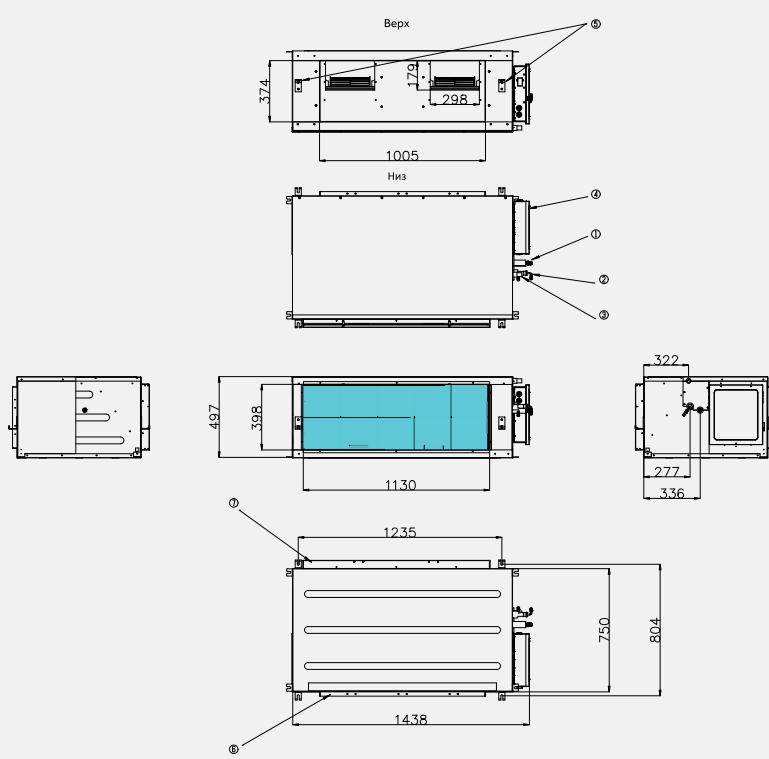
Высоконапорный канальный блок
со 100%-ной подачей свежего воздуха

AD482MJERAF



Высоконапорные канальные блоки
со 100%-ной подачей свежего воздуха
Высоконапорные канальные блоки

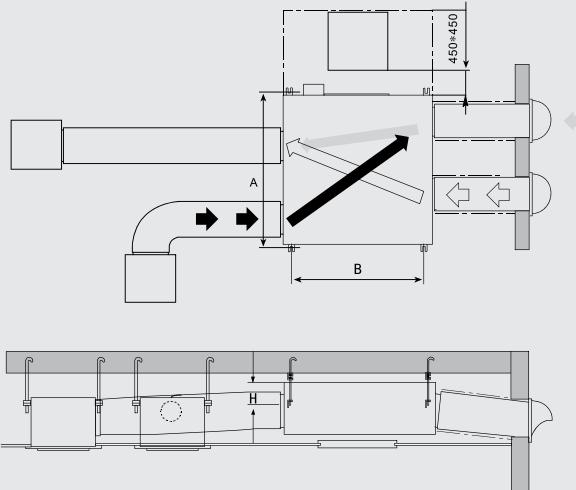
AD722MTERAF AD962MTERAF
AD722MTERAB AD962MTERAB AD722MTERAD AD962MTERAD



Габаритные размеры

Вентиляционные установки
с рекуперацией тепла

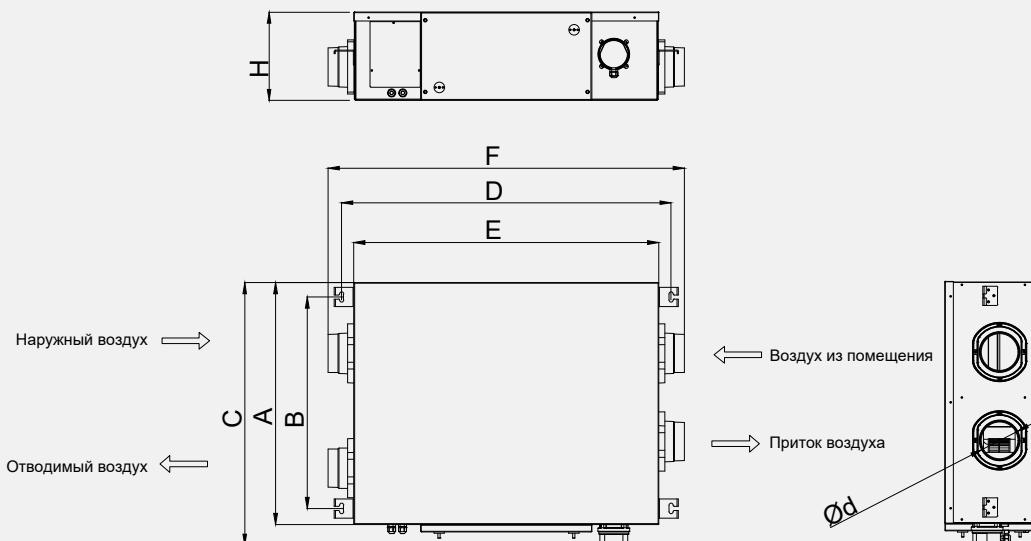
ERV0150ANW ERV0260ANW ERV0500ANW ERV0800ANW ERV1000ANW



Модель	A	B	H
ERV0150ANW	530	750	240
ERV0260ANW	530	750	270
ERV0500ANW	690	1000	256
ERV0800ANW	920	1200	324
ERV1000ANW	915	1250	350

Вентиляционные установки
с рекуперацией тепла

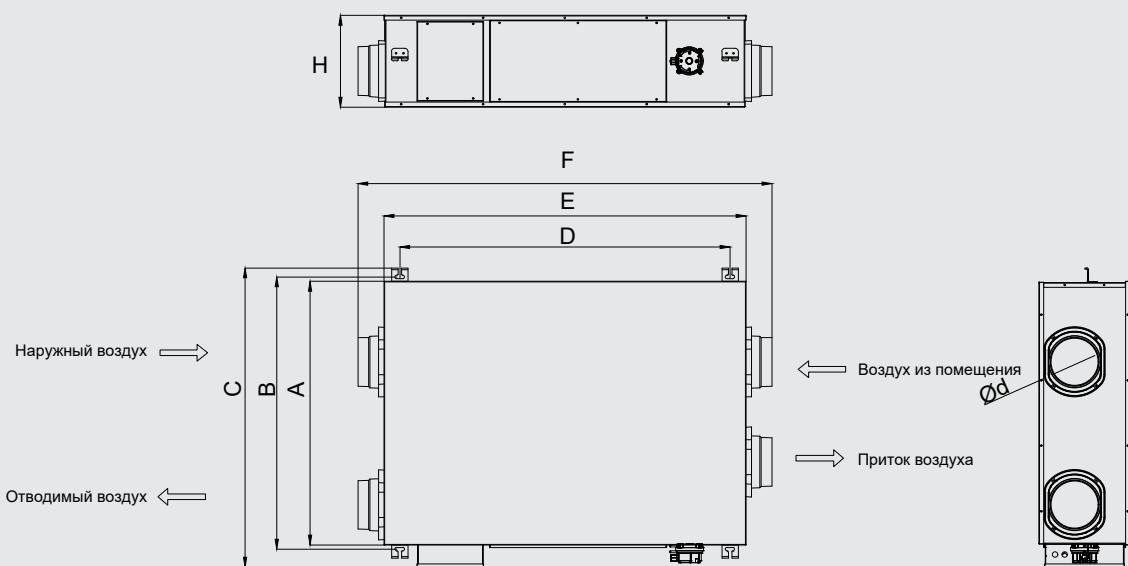
ERV0150BNN



Модель	A	B	C	D	E	F	H	d
ERV0150BNN	650	571	710	890	820	962	235	110

Вентиляционные установки
с рекуперацией тепла

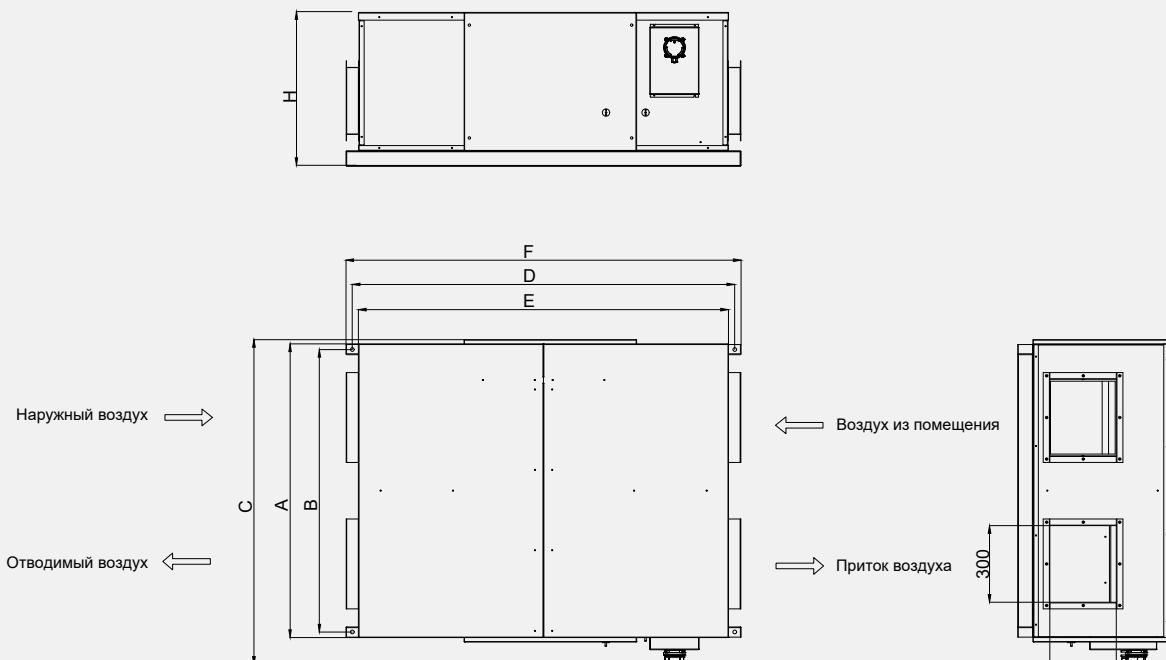
ERV0250BNN ERV0350BNN ERV0500BNN ERV0800BNN ERV1000BNN



Модель	A	B	C	D	E	F	H	d
ERV0250BNN	750	790	848	792	835	1038	235	150
ERV0350BNN	750	790	848	792	876	1038	235	150
ERV0500BNN	800	831	913	1008	1100	1264	280	150
ERV0800BNN	1000	1066	1158	1071	1138	1375	385	200
ERV1000BNN	1295	1351	1449	1071	1150	1375	385	200

Вентиляционные установки
с рекуперацией тепла

ERV2000BNN



Модель	A	B	C	D	E	F	H	d
ERV2000BNN	1150	1106	1272	1497	1450	1547	600	260x300



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ



Пульт
управления



Центральный
пульт
управления

BMS



Многопользовательское
решение



Средства
обслуживания



Таблица подбора
пультов управления
для внутренних
блоков MVR



Принадлежности



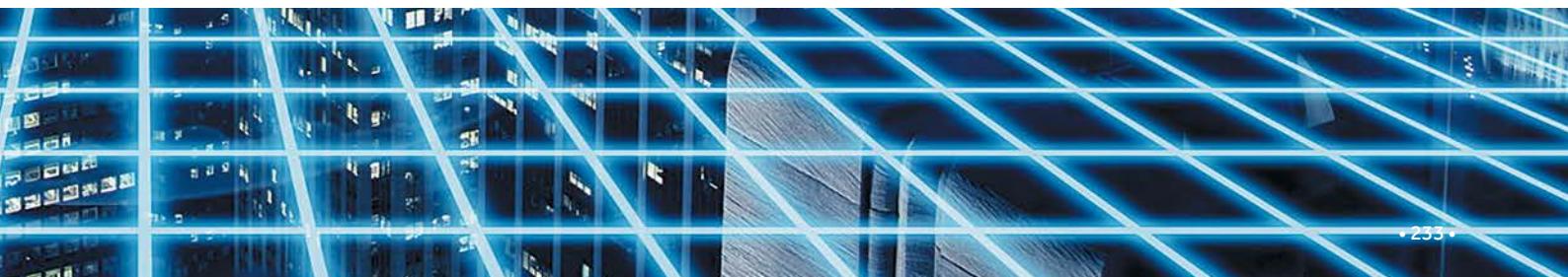
234 Пульт управления

236 Центральный пульт
управления

240 Решение для BMS

246 Многопользовательское
решение

247 Средства обслуживания





Пульт управления

Множество проводных и беспроводных пультов управления конкретной системы управления обеспечивают простое и интеллектуальное управление работой кондиционеров. Можно выбрать наиболее подходящий пульт для управления кондиционированием воздуха.

ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

YR-HQS01

- Включение/выключение, режим работы, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Режим «Турбо» и тихий режим
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных 4-поточных с круговым потоком и кассетных 4-поточных компактных блоков
- Часы и таймер
- Функции дополнительной обработки воздуха (Health)
- Функция самоочистки
- Подсветка
- Удобное управление большинством функций с помощью одной кнопки



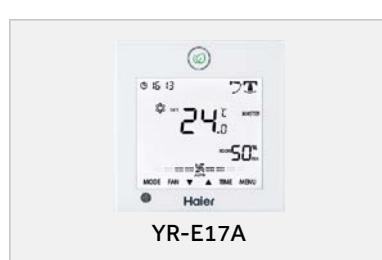
YR-HRS01

- Включение/выключение, режим работы, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Режим «Турбо» и тихий режим
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных 4-поточных с круговым потоком и кассетных 4-поточных компактных блоков
- Функция самоочистки
- Таймер
- Функции дополнительной обработки воздуха (Health)
- Подсветка



YR-E17A

- Включение/выключение, режим, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.)
- Компактные размеры и узкий профиль: 86 x 86 x 13,05 мм
- Сенсорные кнопки с подсветкой
- Таймер/часы
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных блоков с круговым потоком и кассетных компактных блоков
- Встроенный инфракрасный приемник сигнала для канальных блоков
- Настройка статического напора
- Функция самоочистки
- Встроенный датчик влажности и дисплей контроля влажности



ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

HW-SA201ABK

- Включение/выключение, Рабочий режим, скорость вентилятора, установка температуры, режим свинга.
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.).
- Компактные размеры и узкий профиль: 86 × 86 × 12,8 мм

- Сенсорные кнопки с подсветкой
- Таймер и недельный термостат
- Простой монтаж, дружественный интерфейс
- Индивидуальное управление жалюзи для кассет с круговым потоком

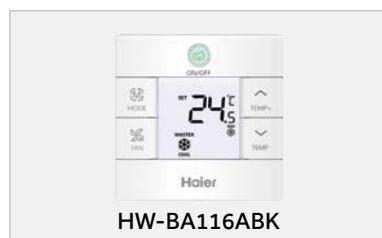


HW-SA201ABK

HW-BA116ABK

- Основные функции: включение/выключение, режим работы, скорость вентилятора, температурная уставка
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.).

- Компактные размеры и узкий профиль: 86 × 86 × 15,80 мм
- Встроенный инфракрасный приемник сигнала для инфракрасного дистанционного пульта управления

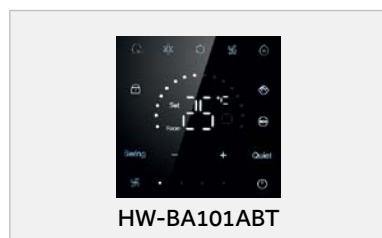


HW-BA116ABK

HW-BA101ABT

- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.)
- Компактные размеры 86 × 86 × 12 мм
- Сенсорный экран
- Корпус из темного и закаленного стекла со светодиодным дисплеем с подсветкой

- Основные функции: включение/выключение, режим работы, режим свинга (качание жалюзи), сушка, авторежим
- Встроенный инфракрасный приемник сигнала для инфракрасного дистанционного пульта управления
- Встроенный зуммер



HW-BA101ABT

YR-E16B

- Цветной экран
- Размеры 120 × 120 × 17,8 мм
- Включение/выключение, режим, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.).

- Отображение температуры по шкале Цельсия и Фаренгейта (точность ±0,5 °C (±1 °F))
- Недельный таймер
- Индивидуальное управление жалюзи для кассетных 4-поточных с круговым потоком и кассетных 4-поточных компактных блоков
- Настройка статического напора



YR-E16B

HW-PA201ABK

- Цветной дисплей
- Включение/выключение, Рабочий режим, скорость вентилятора, установка температуры, режим свинга.
- Управление одним блоком или группой блоков (до 16 ед.).

- Отображение температуры по шкале Цельсия и Фаренгейта (точность +0,5 °C).
- Недельный таймер
- Индивидуальное управление жалюзи для кассет с круговым потоком
- Регулирование статического давления
- Выбор языка



HW-PA201ABK

HA-SB101DB и RE-02

- Прием инфракрасного сигнала
- Управление каналными блоками с помощью инфракрасных пультов

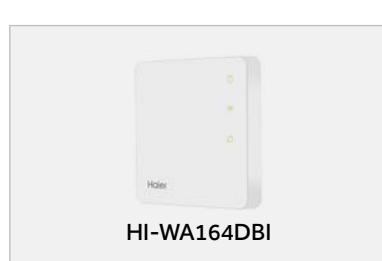


RE-02

HA-SB101DB

Центральный Wi-Fi-модуль управления (HI-WA164DBI)

- Индивидуальное/централизованное дистанционное управление через приложение
- Через один Wi-Fi-модуль возможно управление до 64 внутренними блоками (комбинирование в приложении до 4 модулей позволяет управлять до 256 внутренними блоками)
- Дистанционный контроль и управление: включение/выключение, температура, режим работы, скорость вентилятора
- Недельный таймер
- Сообщение об ошибке и журнал ошибок
- Удобное общее управление без повторной синхронизации блоков
- Подключение к 5-дюймовому центральному пульту управления (HC-SA164DBT)
- MRV5 и шлюз HA-MA164AD можно подключать напрямую.



HI-WA164DBI



Центральный пульт управления

Центральная система управления обеспечивает интеллектуальное и удобное управление отдельным кондиционером, группой или зонами. Для улучшения управления кондиционированием воздуха могут использоваться различные пульты управления.



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

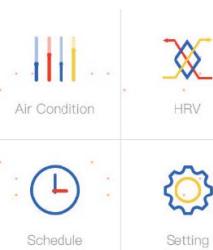
HC-SA164DBT

- Индивидуальное управление, централизованное управление (макс. 64 внутренних блока)
- 5-дюймовый TFT LCD-дисплей с сенсорным экраном и подсветкой
- Недельный таймер
- Индивидуальная информация о каждом внутреннем блоке
- Журнал аварий
- Возможность прямого подключения к системам MRV 5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD
- Возможность работы в качестве шлюза Modbus RTU



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

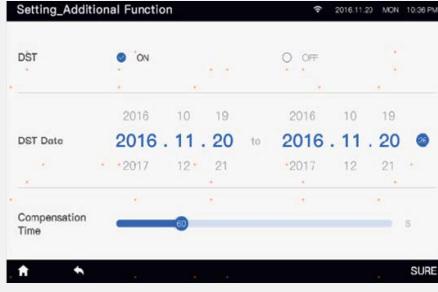
Мониторинг до 64 внутренних блоков. Отображение состояния внутренних блоков: включен, остановлен, в состоянии ошибки, не в сети



Интерфейс экрана расписания внутренних блоков. Для блока, группы можно добавить, изменить, удалить все управление временем, управление блоком, групповое управление, все вкл./выкл.



Включение/выключение режима перехода на летнее время. Настройка даты перехода на летнее время. Настройка компенсации при переходе на летнее время.



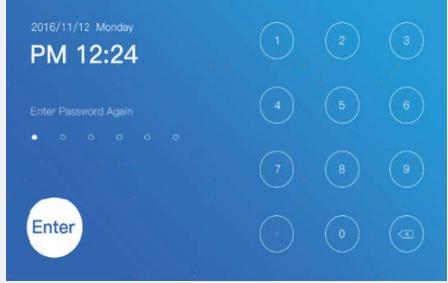
Интерфейс экрана подробной информации: проверка имени, номера, температуры, времени работы и кода неисправности.

No.	User	AC	Temp.	Fan Speed	Refr. Temp.	Liquid pipe Temp.	Running Time	Error
01	User001	AC-001	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	1
02	User001	AC-002	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	2
03	User001	AC-003	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	5
04	User001	AC-004	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	5
05	User001	AC-005	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	3
06	User001	AC-006	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	-
07	User001	AC-007	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	1
08	User001	AC-008	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	2
09	User001	AC-009	26°F	High	24°F	24°F	5:36:55	-

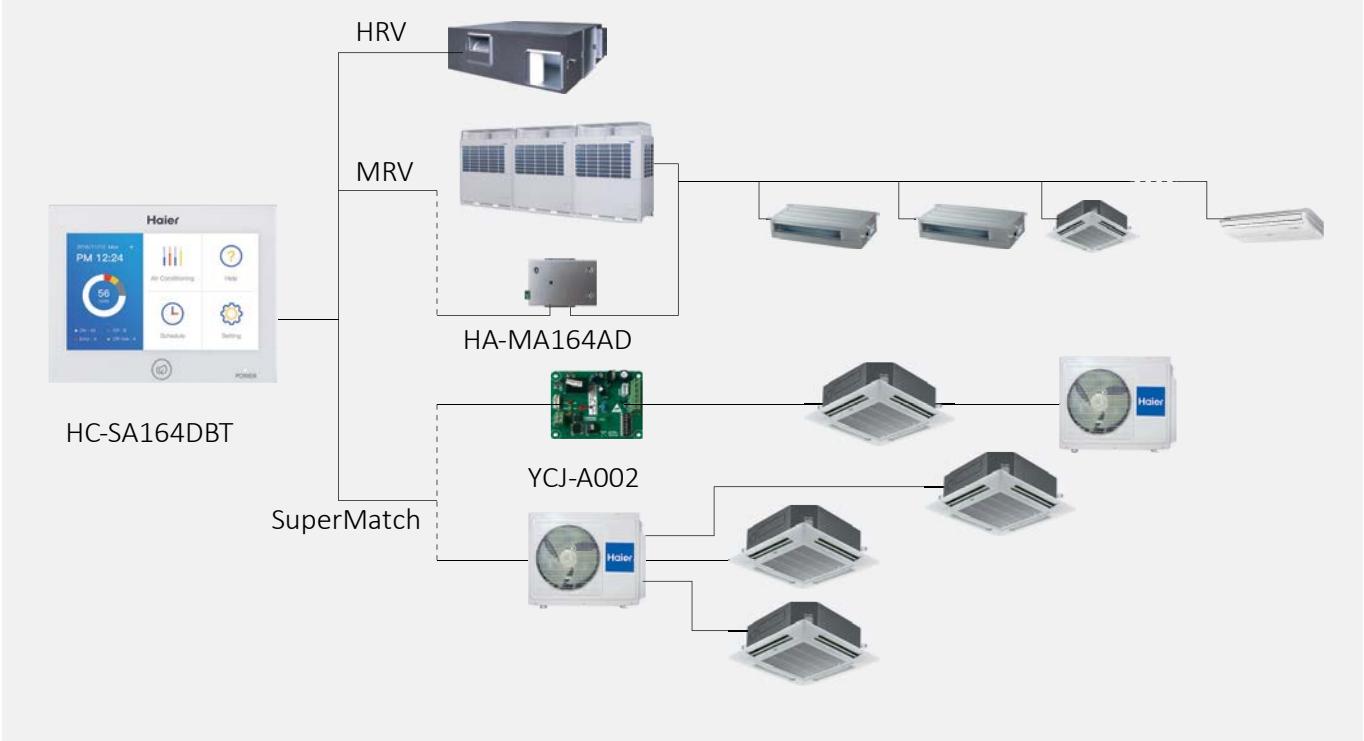
Интерфейс экрана выбора режима отображения: все включенные, все выключенные, все блоки, только выбранные блоки



Установка пароля пользователя при необходимости



Система HC-SA164DBT



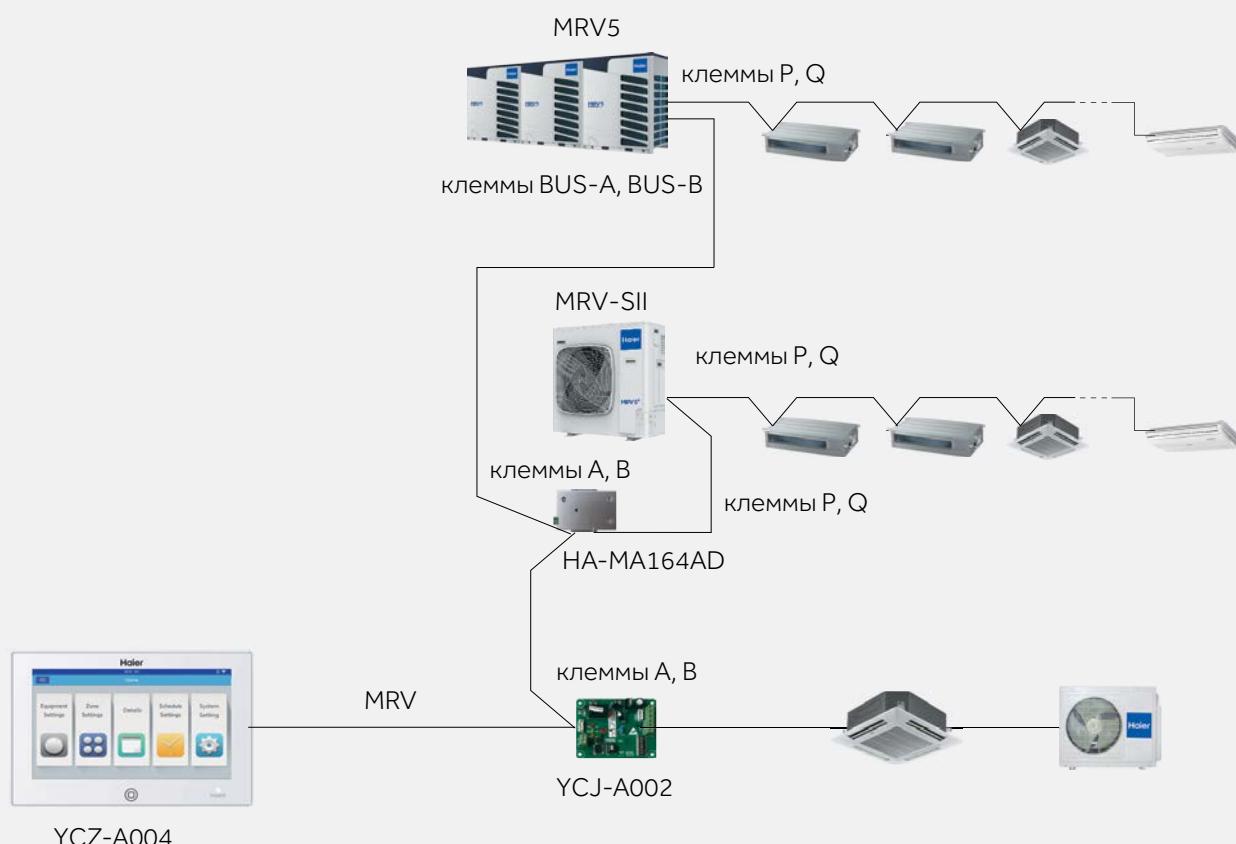
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

YCZ-A004

- Индивидуальное, групповое и централизованное управление (до 256 внутренних блоков)
- Сенсорный 7-дюймовый TFT LCD-дисплей с подсветкой
- Недельный таймер
- Редактирование информации по внутренним блокам
- Отображение кода ошибок
- Возможность прямого подключения к системам MRV 5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD
- Возможность работы в качестве шлюза Modbus RTU



Система YCZ-A004



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ

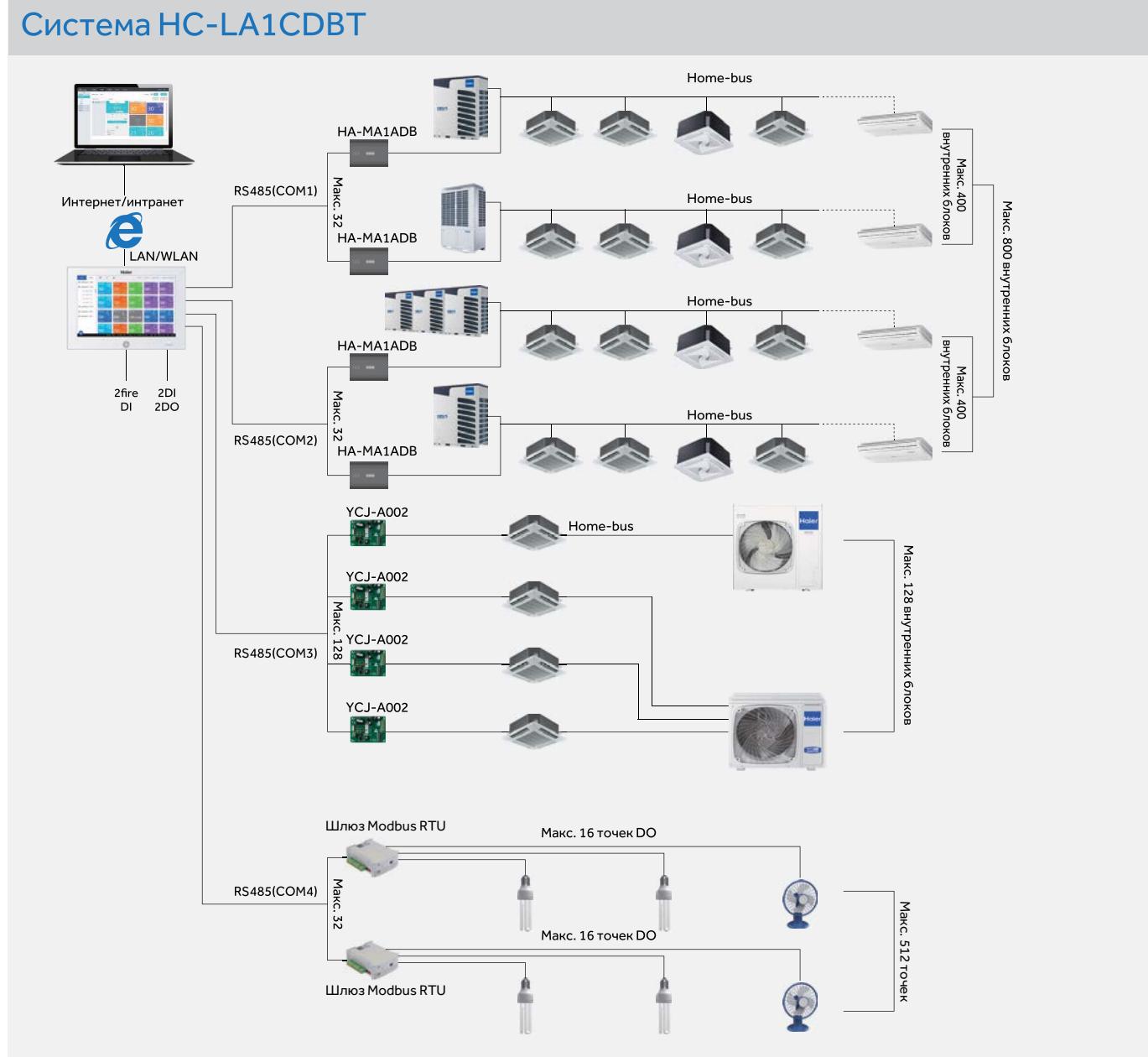
HC-LA1CDBT

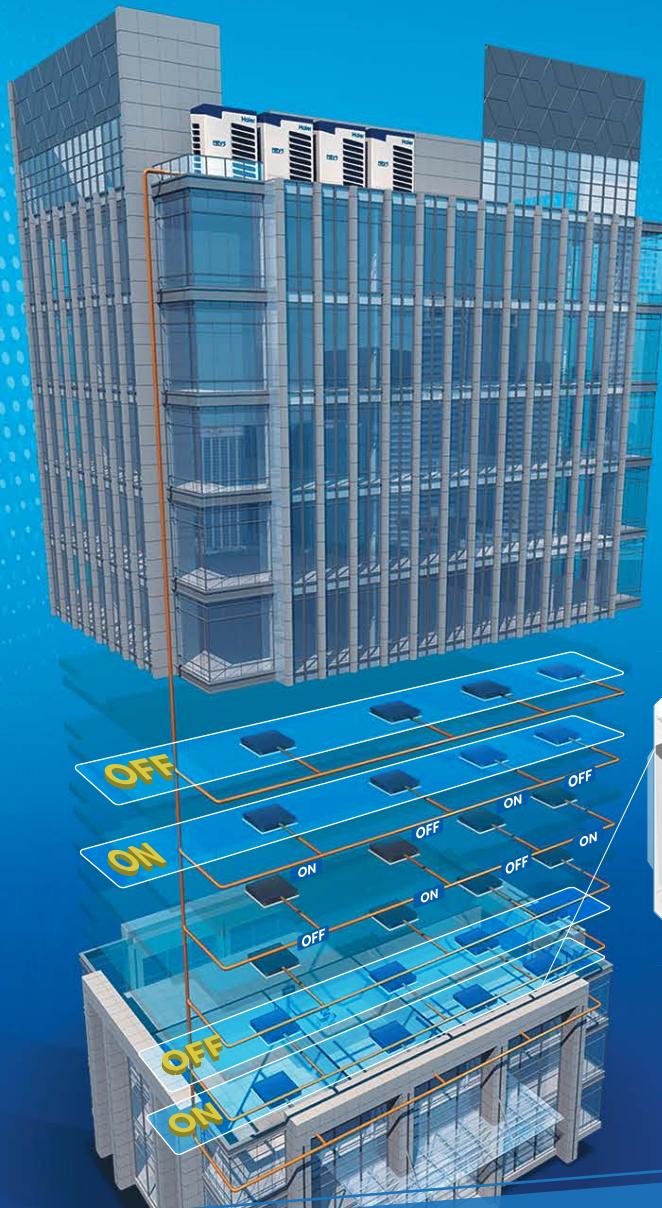
- 12,5-дюймовый TFT LCD-монитор с сенсорным экраном
- К одному контроллеру можно подключить макс. 800 внутренних блоков MRV и макс. 128 внутренних блоков Haier, совместимых с YCJ-A002
- Просмотр поэтажного плана
- Доступ по сети Интернет и оповещение по электронной почте
- Недельное расписание работы и возможность настройки на определенный день
- Интеграция сторонних устройств, таких как пожарная сигнализация, освещение, с внутренними блоками Haier
- Для всех систем MRV требуется новый шлюз HA-MA1ADB (для одной системы необходим один шлюз)
- Для устройств LCAC требуется адаптер YCJ-A002 с поддержкой ModBUS RTU 9600 (0151800130B). Один адаптер YCJ-002 для каждого внутреннего блока
- Отображение общего потребления электроэнергии
- График данных
- Оценка распределения потребления электроэнергии для выставления счетов арендаторам
- Многоязычный интерфейс



НОВИНКА

Система HC-LA1CDBT





Решение для BMS

Модули управления зданием позволяют идеально интегрировать кондиционеры в систему управления зданием и являются отличным решением для больших коммерческих площадей.

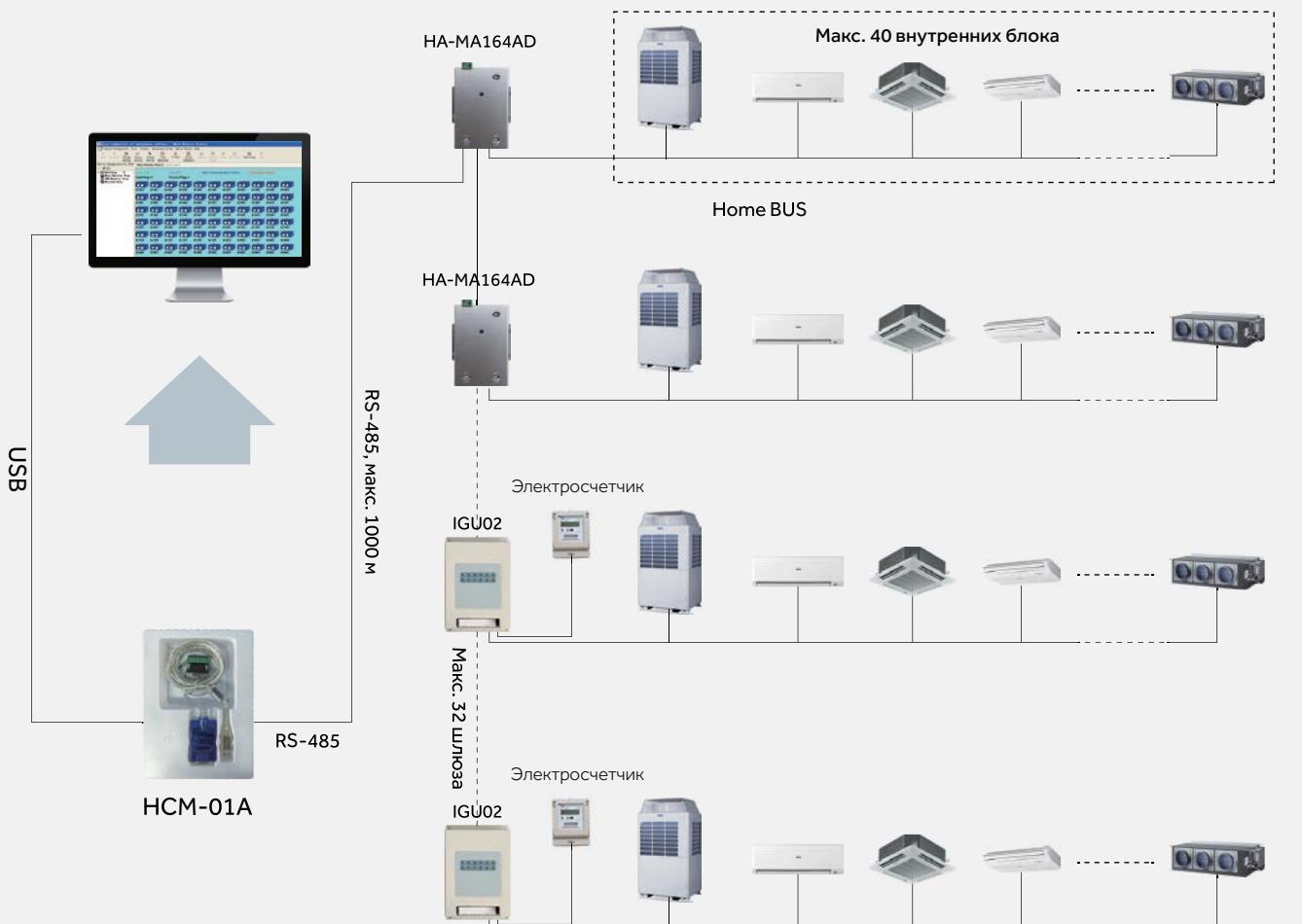
BMS Haier обеспечивают удаленный мониторинг и управление кондиционерами, совместимость с интерфейсом BMS сторонних производителей, а также учет потребления электроэнергии, например, для выставления счетов арендаторам помещений.

HCM-01A

- Локальная версия системы управления: конвертер USB в RS-485
- Возможность управления макс. 400 внутренними блоками
- Интерфейс Modbus rtu
- Совместимость Win 7 32 бит/64 бит, Win 8 Pro, Win 10 Pro
- Возможность подключения до 32 систем
- Возможность прямого подключения к системам MRV 5, для остальных систем MRV требуется НА-МА164AD; если требуется учет электроэнергии, то для всех систем MRV необходимо по одному IGU02 на каждую систему



Система HCM-01A



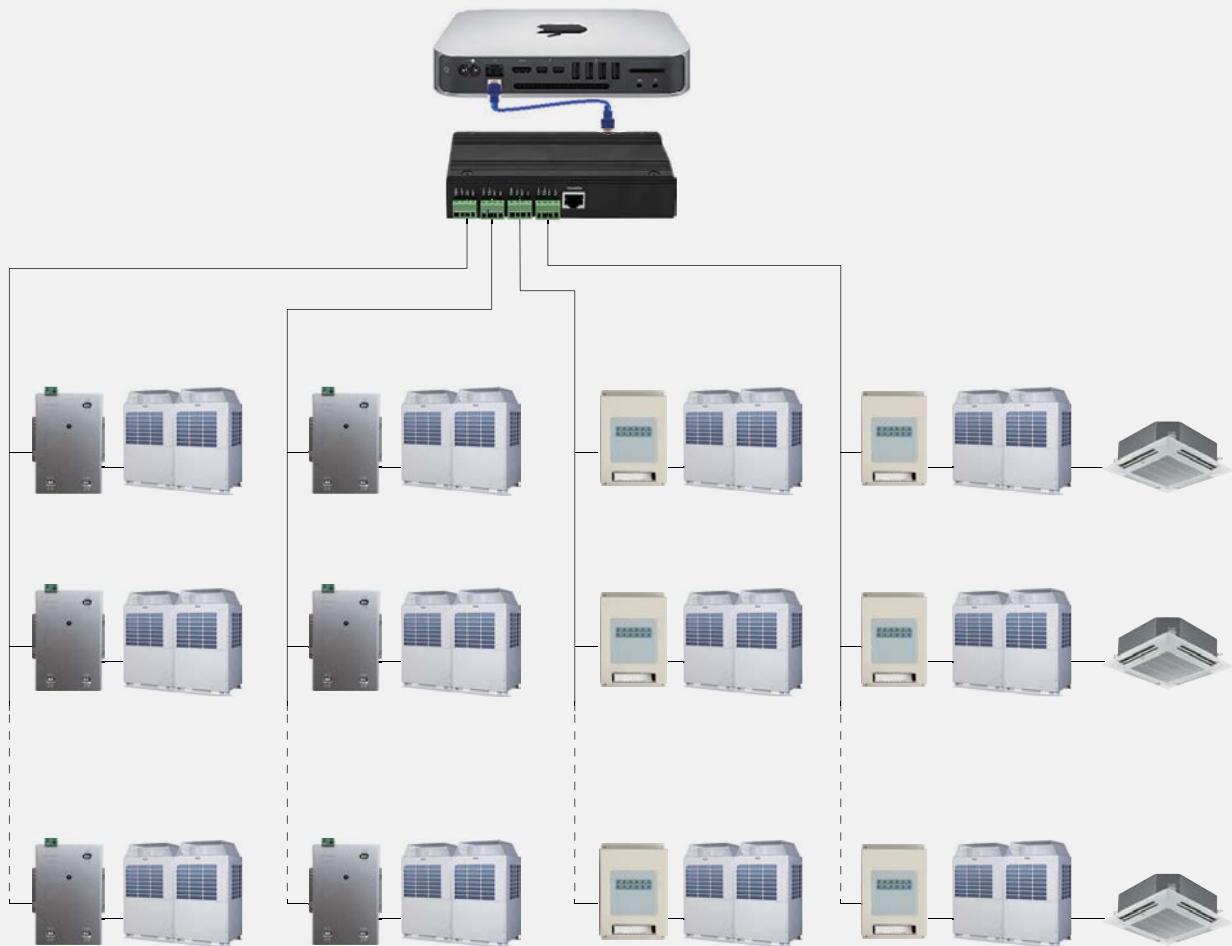
* Для каждой наружной системы требуется один шлюз НА-МА164AD; в режиме энергопотребления пользователи должны подключать IGU02 и электросчетчик.

HCM-03A

- Удаленная версия системы управления: конвертер протокола BACnet IP/Modbus IP
- Возможность управления макс. 1500 внутренними блоками
- Макс. 4 группы, каждая из которых может включать 20 систем
- Возможность прямого подключения к системам MRV 5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD; если требуется учет электроэнергии, то для всех систем MRV необходимо по одному IGU02 на каждую систему
- Задание рабочего режима, мониторинг статуса
- Управление работой по расписанию (на неделю и на месяц)
- Управление для нескольких уровней доступа
- Журнал регистрации событий и неисправностей



Система HCM-03A

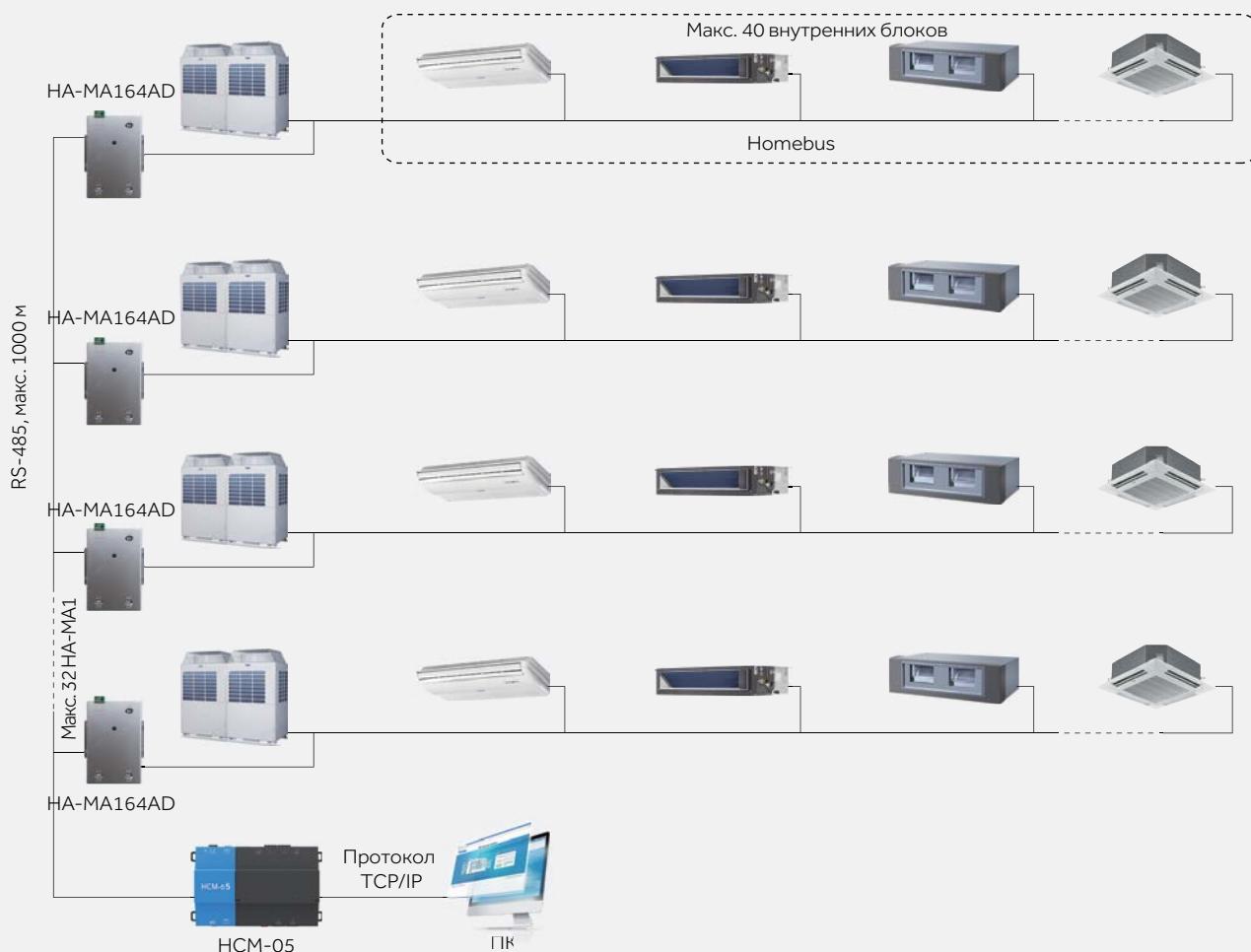


HCM-05

- Версия удаленного мониторинга
- Сторонний интерфейс: BACnet ip
- Управление и мониторинг системой с макс. 250 (HCM-05) или 500 (HCM-05A)
- Макс. 32 системы для HCM-05
- Макс. 64 системы для HCM-05A
- Задание рабочего режима, мониторинг статуса
- Управление работой по расписанию
- Управление для нескольких уровней доступа
- Возможность прямого подключения к системам MRV 5, для остальных систем MRV требуется HA-MA164AD; если требуется учет электроэнергии, то для всех систем MRV необходимо по одному IGU02 на каждую систему
- Журнал регистрации событий и неисправностей
- Совместная разработка с Honeywell



Система HCM-05





Интерфейсные устройства BMS

АдAPTERЫ обеспечивают простой и удобный способ интеграции кондиционеров в различные системы управления зданием; идеально подходят для реализации крупных коммерческих проектов.

Интерфейсные устройства BMS Haier используются для подключения сторонних систем BMS или BAS, включая интерфейсы Modbus, BACnet, Lonworks и т. д.

HA-MA-164AD

- Конвертация Homebus в RS-485 для подключения к центральным пультам HC-SA164AD и YCZA004 и системам центрального управления HCM-01A, 03A, 05, 05A
- Шлюз: modbus rtu
- К одному шлюзу HA-MA164AD может быть подключено макс. 64 внутренних блока по протоколу центрального пульта и 40 внутренних блоков по протоколу BMS
- Системам MRV 5 для подключения к центральным пультам HC-SA164AD и YCZA004 и системам центрального управления HCM-01A, 03A, 05, 05A данный шлюз не требуется



HA-MA-1ADB

- Интерфейс: Modbus
- Совместим с 12,5-дюймовым центральным контроллером веб-сервера HC-LA1CDBT
- Возможность подключения макс. 128 внутренних блоков
- Отображение на цифровом дисплее количества внутренних блоков, адреса шлюза, времени и даты
- Сбор, расчет, распределение и хранение данных о потреблении электроэнергии



IGU02

- Адаптер протокола, конвертация Homebus в Modbus
- Сбор, расчет, распределение и хранение данных о потреблении электроэнергии
- Сопряжение с BMS (HCM-01A, 03A, 05, 05A). Для каждой системы требуется один IGU02
- К одному IGU02 можно подключать не более 40 внутренних блоков

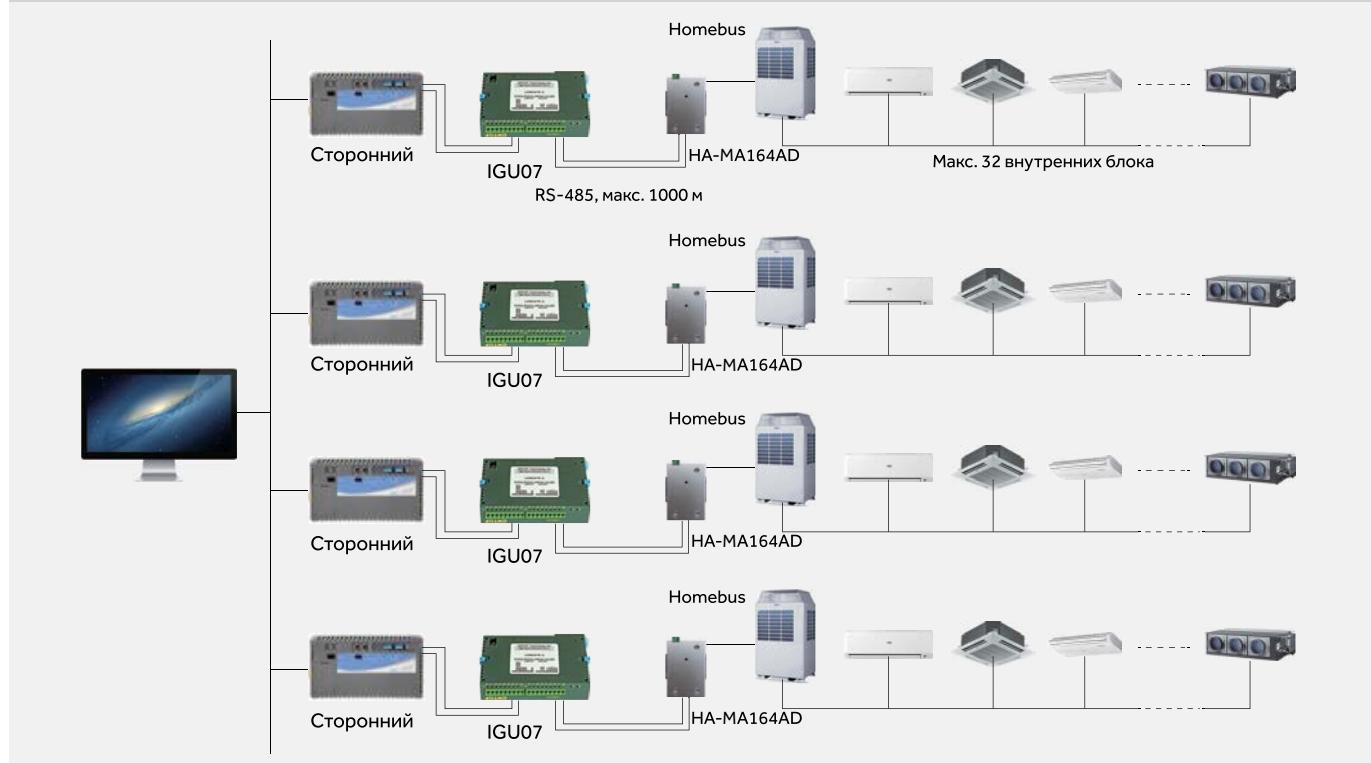


IGU07

- Адаптер протокола, конвертация Modbus RTU в Lonworks
- Сопряжение с BMS (Lonworks). Блоки MRV 5 можно напрямую подключать к IGU07, для других систем MRV дополнительно необходим один HA-MA164AD на одну систему MRV
- Одна система может объединять не более 32 внутренних блоков
- Для IGU07 необходим отдельный источник электропитания постоянного напряжения 24 В



Система Lon Works



BMS ИНТЕРФЕЙСНЫЕ УСТРОЙСТВА BMS

HCM-04

- Шлюз BACnet, конвертер протокола Modbus RTU в BACnet ip
- Возможность управления макс. 128 внутренними блоками в 4 системах, максимум 32 блока в одной системе
- Блоки MRV 5 можно напрямую подключать к HCM-04, для других систем MRV дополнительно необходим один HA-MA164AD на одну систему MRV
- Сертификат BTL



HA-AC-KNX-8 / HA-AC-KNX-16 / HA-AC-KNX-64

- Шлюз KNX
- Конвертер протокола Modbus в KNX
- В одной системе можно подключить макс. 8/16/64 внутренних блока
- Блоки MRV 5 можно напрямую подключать к HA-AC-KNX-8/16/64, для других систем MRV дополнительно необходим один HA-MA164AD на одну систему MRV



* По вопросам приобретения шлюза KNX обращайтесь к производителю KNX Intesis.

МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКОЕ РЕШЕНИЕ

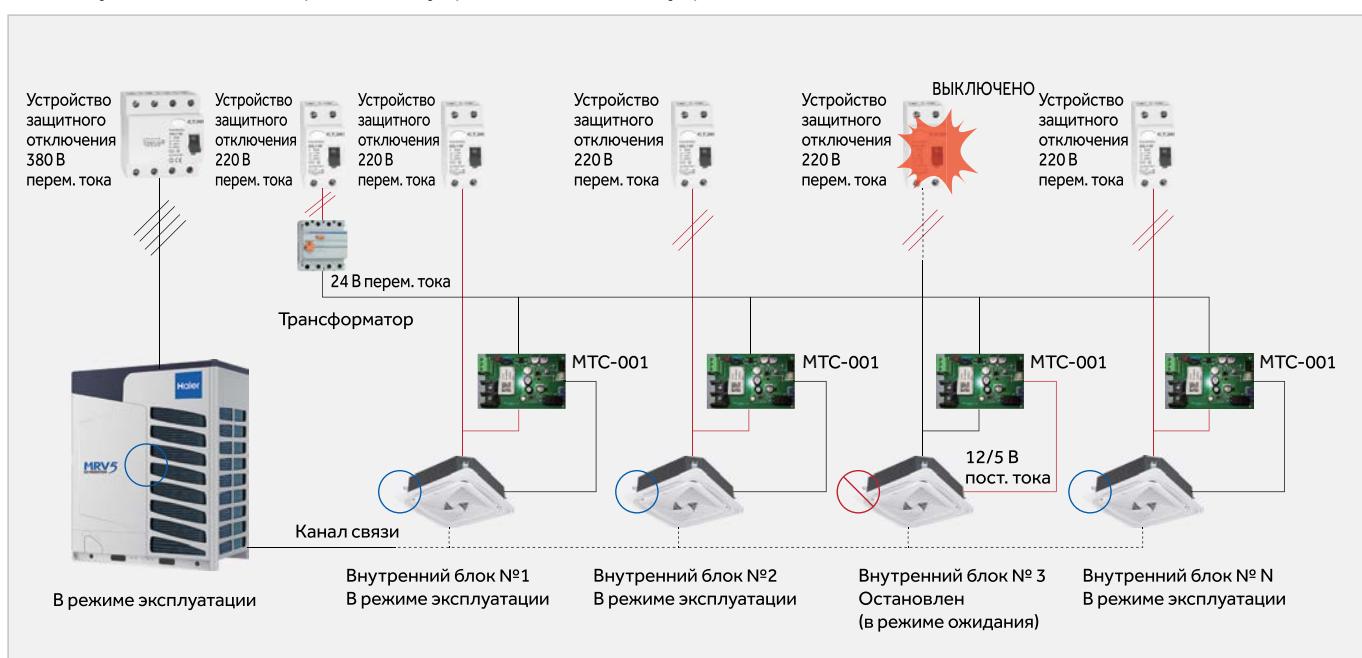
MTC-01

Сценарий применения:

- Отключения внутренних блоков при помощи автомата электропитания, не останавливая всю систему
 - Гостиничные номера, где происходит полное отключение электропитания при помощи ключ-карты
-
- При обнаружении пропадания основного электропитания на внутреннем блоке адаптер MTC-001 подает резервное электропитание на отключенный внутренний блок, далее внутренний блок переводится в режим ожидания, а его EEV закрывается, что предотвращает возникновение ошибок с потерей связи с внутренним блоком
 - Адаптер MTC-001 не может обеспечить предотвращение возникновения ошибок, связанных с потерей связи с обесточенным внутренним блоком в случае выхода из строя платы управления этого внутреннего блока



MTC-01 доступна к заказу как запасная часть, серийный номер **0151800556**.



СРЕДСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Средство проверки и настройки адресации YR-NS

- Включение/выключение, режим, скорость вентилятора, температурная уставка, режим свинга (качание жалюзи)
- Проверка адресации внутреннего блока
- Настройка адресации внутреннего блока

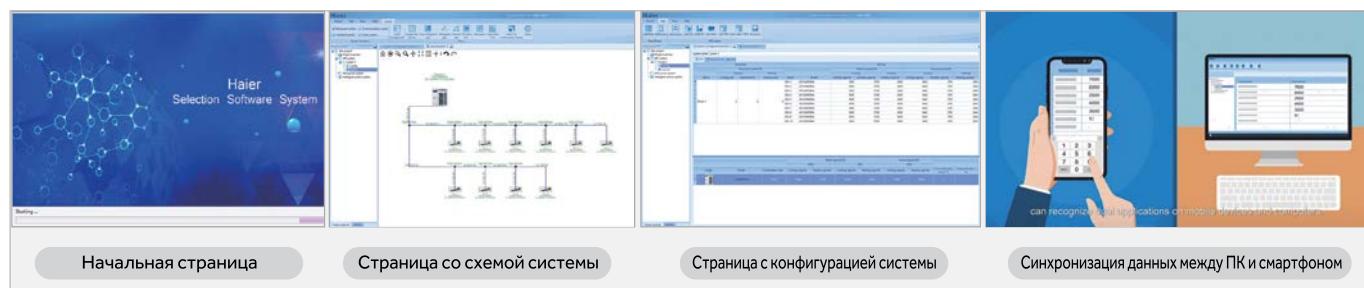


Программное обеспечение Haier для подбора решений (HACS) – простота проектирования решений и настройки

Программное обеспечение Haier для подбора решений (HACS) поддерживает работу ПК и смартфона, что позволяет синхронизировать передачу данных и информации между смартфоном и компьютером.

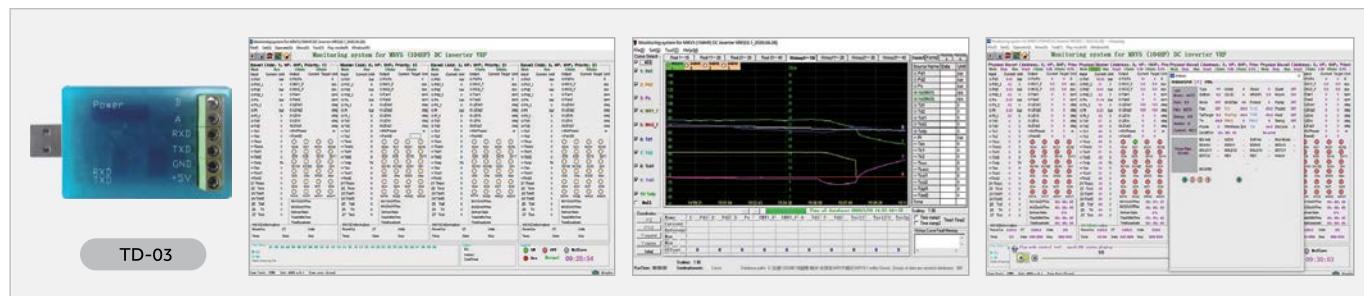
С помощью программного обеспечения Haier MRV для подбора решений инженеры и консультанты могут легко спроектировать, разработать и подготовить полную систему MRV для коммерческого предложения всего лишь за несколько шагов.

Программное обеспечение выбирает подходящие модели в соответствии с требованиями к нагрузке здания и позволяет автоматически или вручную построить схему трубопроводов, а также электрической сети. Имеется возможность импорта чертежей в формате dwg или jpg. Программное обеспечение для подбора решений дает рекомендации в соответствии с правилами проектирования и предлагает полный отчет о проектировании системы в формате pdf, word или excel.



Средство обслуживания TD-03 с программным обеспечением для мониторинга

Установщики могут воспользоваться средством обслуживания TD-03 с программным обеспечением для мониторинга рабочих данных системы VRF в режиме реального времени с помощью ПК. Данные и параметры работы можно использовать для анализа ошибок и быстрого устранения неполадок. Кроме того, можно сохранить данные для последующего анализа.



**ТАБЛИЦА ПОДБОРА ПУЛЬТОВ УПРАВЛЕНИЯ
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ MRV**

Внешний вид	Серия	Модель								
			YR-HRS01	YR-HQS01	HW-BA116ABK	HW-BA101ABT	YR-E17A	HW-SA201ABK	YR-E16B	HW-PA201ABK
	Кассетные однопоточные	AB**2MAERA	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Кассетные однопоточные	AB**2MAERAD	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Кассетные 2-поточные	AB**2MBERAD	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Кассетные 4-поточные компактные	AB**2MCERA(M)	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Кассетные с круговым потоком	AB**2MRERA	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Кассетные с круговым потоком	AB**2MNERAB	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Кассетные 4-поточные	AB**2MCERA AB**2MNERA	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Универсальные	AC**2MDERA	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Канальные компактные низконапорные блоки (0/15/30 Па)	AD**2MSERA(D) AD**2MSERA(H)	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Канальные компактные низконапорные блоки (0/30 Па)	AD**2MSERA	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные средненапорные блоки (50/100 Па)	AD**2MJERA AD**2MJERAB	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные блоки средненапорные (50/120 Па)	AD**2MJERAN	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки (20/200 Па)	AD**2MJERAD AD**2MJERA(H)	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки (100/300 Па)	AD**2MTERAD	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки (100/250 Па)	AD**2MTERAB	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Настенные блоки (платформа N)	AS**2MNERA AS**2MNERAC	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Настенные блоки (платформа N)	AS**2MFERA AS**2MFERAC	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Консольные блоки	AF**2MBERA	▲	▲			▲	▲	▲	▲
	Напольные скрытого монтажа	AE**2MLERA	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха (100/200 Па)	AD482MJERAF	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	Канальные высоконапорные блоки со 100%-ной подачей свежего воздуха (100/350 Па)	AD722MTERAF AD962MTERAF	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲

СРЕДСТВА ОБСЛУЖИВАНИЯ

Наименование	Конструкция	Модель	Функции	Использование
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-20A	Распределение хладагента в системе MRVIII-PLUS	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-30A	Распределение хладагента в системе MRV III-PLUS	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-20B	Распределение хладагента в системе MRV 5	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-30B	Распределение хладагента в системе MRV 5	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R20A	Распределение хладагента в системе MRV III-RC	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R30A	Распределение хладагента в системе MRV III RC	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R20B	Распределение хладагента в системе MRV 5-RC	2 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R30B	Распределение хладагента в системе MRV 5-RC	3 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для наружных блоков)		HZG-R40B	Распределение хладагента в системе MRV 5-RC	4 наружных блока
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B335A	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B506A	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 50,6 кВт, но не менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B730A	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 73,0 кВт, но не менее 50,6 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B1350A	Распределение хладагента в MRV-системе с тепловым насосом	Суммарная производительность внутренних блоков менее 135 кВт, но не менее 73 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R335A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R506A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 50,6 кВт, но не менее 33,5 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R730A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 73,0 кВт, но не менее 50,6 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R1350A	Распределение хладагента в MRV-системе с рекуперацией тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 135 кВт, но не менее 73 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-B2040A	Распределение хладагента для теплового насоса	Суммарная производительность внутренних блоков менее 204 кВт, но не менее 135 кВт
Рефнет-разветвитель (для внутренних блоков)		FQG-R2040A	Распределение хладагента для рекуперации тепла	Суммарная производительность внутренних блоков менее 204 кВт, но не менее 135 кВт
Блок-разветвитель (VP)		VP1-112C, VP1-180C, VP1-280C	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)
Блок-разветвитель (VP)		VP4-450C	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)
Блок-разветвитель (VP)		VP1-112B, VP1-180B VP1-280B	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)
Блок-разветвитель (VP)		VP4-450B	Клапанный блок	MRV 5-RC (рекуперация тепла)



Haier

MRV

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА

Haier Россия



Адрес:

121099, Москва, Новинский б-р, 8, LOTTE PLAZA, офис 1601

Контакты:

Тел.: +7 (495) 782-10-20

E-mail: info@haierrussia.ru

www.haierproff.ru



Технические характеристики, комплектация и внешний вид оборудования, представленного в каталоге, могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.